

BG051PO001-3.3.06 -0059

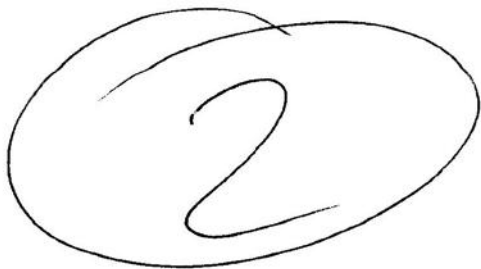
ФУНДАМЕНТАЛНО И ПРИЛОЖНО ОБУЧЕНИЕ  
НА ДОКТОРАНТИ, ПОСТДОКТОРАНТИ,  
СПЕЦИАЛИЗАНТИ И МЛАДИ УЧЕНИ  
В ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНИ БИОЛОГИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ  
И ИНОВАЦИОННИ БИОТЕХНОЛОГИИ.

**Бенефициент:**

Институт по биология и имунология на размножаването "Акад. Кирил Братанов"

**Партньори:**

Софийски Университет „Св. Климент Охридски“, Биологически Факултет  
Химикотехнологичен и металургичен университет, катедра „Биотехнология“  
Проген ООД



Образец № 3

ДО ИБИР – БАН  
бул. „Цариградско шосе“ № 73  
гр. София

**ТЕХНИЧЕСКА ОФЕРТА**

За участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:  
**«Доставка на материали /реактиви/ и консумативи по обособени позиции»**

ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № и име .

**Обособена позиция № 1 - Антитела и реактиви за флоуцитометрия**

Заличени подписи - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Настоящата оферта е подадена от: Ай Ви Ди България ООД/наименование на участника/, ЕИК/БУЛСТАТ  
200123131;

УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ДИРЕКТОР,

Заличени подписи - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

1. С настоящето представяме нашата техническа оферта за **Обособена позиция № 1 - Антитела и реактиви за флоуцитометрия**. (офертата се изготвя за всяка обособена позиция по отделно) от поръчката.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
Търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез “Европейския социален фонд”

Предлагаме следните артикули за обособената позиция, по която участвуваме, като прилагаме попълнена таблица, доказваща съответствието на предлаганите от нас артикули с изискванията на Възложителя:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
№ по ред	Номер от ОП	Наименование	Единица мярка	Количество	Предложение на участника, включващо технически характеристики на артикула, съобразно изискванията на техническата спецификация на Възложителя	Предложение на участника, включващо каталожен или партиден номер на артикула, даден от производителя на артикула и име на производителя на артикула  (тази колона се попълва задължително само за обособени позиции № 1 - 38)
	ОП Р-1	Обособена позиция № 1 - Антитела и реактиви за флуцитометрия				

1	ОП Р-1-1	Анти-човешко CD29 антитяло маркирано с FITC (Fluorescein isothiocyanate); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Анти-човешко CD29 антитяло маркирано с FITC (Fluorescein isothiocyanate); опаковка от 100 теста	11-0299-42, eBioscience, 100 tests
2	ОП Р-1-2	Анти-човешко CD45 антитяло маркирано с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Анти-човешко CD45 антитяло маркирано с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 теста	12-9459-42 eBioscience, 100 tests
3	ОП Р-1-3	Анти-човешко CD90 антитяло маркирано с FITC (Fluorescein isothiocyanate); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Анти-човешко CD90 антитяло маркирано с FITC (Fluorescein isothiocyanate); опаковка от 100 теста	11-0909-42 eBioscience, 100 tests
4	ОП Р-1-4	Анти-човешко CD73 антитяло маркирано с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Анти-човешко CD73 антитяло маркирано с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 теста	12-0739-42 eBioscience, 100 tests
5	ОП Р-1-5	Анти-човешко CD105 антитяло маркирано с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Анти-човешко CD105 антитяло маркирано с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 теста	12-1057-42 eBioscience, 100 tests Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД
6	ОП Р-1-6	Анти-човешко CD45RA антитяло маркирано с eFluor 450 или еквивалент; опаковка от 100 теста	опаковка	1	Анти-човешко CD45RA антитяло маркирано с eFluor 450; опаковка от 100 теста	48-0458-42 eBioscience, 100 tests Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД
7	ОП Р-1-7	Анти-човешко CD4 антитяло маркирано с eFluor 700 или еквивалент; опаковка от 100 теста	опаковка	1	Анти-човешко CD4 антитяло маркирано с PerCP ; опаковка от 100 теста	317432, biolegend, 100 tests
8	ОП Р-1-8	Анти-човешко CD25 антитяло маркирано с APC (Allophycocyanin); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Анти-човешко CD25 антитяло маркирано с APC (Allophycocyanin); опаковка от 100 теста	17-0259-42 eBioscience, 100 tests Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез “Европейския социален фонд”

Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

9	ОП Р-1-9	Анти-човешко CD3 антитяло маркирано с PerCP (Peridinin chlorophyll); опаковка от 50 теста	опаковка	1	Анти-човешко CD3 антитяло маркирано с PerCP (Peridinin chlorophyll); опаковка от 50 теста	9043-0036-025/2x eBioscience, 2x25 tests
10	ОП Р-1-10	Анти-човешко CD127 антитяло маркирано с FITC (Fluorescein isothiocyanate); опаковка от 50 теста	опаковка	1	Анти-човешко CD127 антитяло маркирано с FITC (Fluorescein isothiocyanate); опаковка от 50 теста	11-1278-41/2x eBioscience, 2x25 tests
11	ОП Р-1-11	Анти-човешко Foxp3 антитяло маркирано с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Анти-човешко Foxp3 антитяло маркирано с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 теста	12-4777-42 eBioscience, 100 tests
12	ОП Р-1-12	Анти-човешко CD83 антитяло маркирано с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Анти-човешко CD83 антитяло маркирано с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 теста	12-0839-42 eBioscience, 100 tests
13	ОП Р-1-13	Анти-човешко HLA-ABC антитяло маркирано с FITC (Fluorescein isothiocyanate); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Анти-човешко HLA-ABC антитяло маркирано с FITC (Fluorescein isothiocyanate); опаковка от 100 теста	11-9983-42 eBioscience, 100 tests
14	ОП Р-1-14	Анти-човешко CD3 антитяло маркирано с PE-Cy5 или еквивалент; опаковка от 100 теста	опаковка	1	Анти-човешко CD3 антитяло маркирано с PE-Cy5 ; опаковка от 100 теста	15-0038-42 eBioscience, 100 tests
15	ОП Р-1-15	Анти-човешко CD90 антитяло маркирано с PerCP-eFluor 710 или еквивалент; опаковка от 100 теста	опаковка	1	Анти-човешко CD90 антитяло маркирано с PerCP-eFluor 710 ; опаковка от 100 теста	46-0909-42 eBioscience, 100 tests
16	ОП Р-1-16	Анти-човешко CD62E (E-selectin) антитяло - пречистено; опаковка от 100 ug	опаковка	2	Анти-човешко CD62E (E-selectin) антитяло - пречистено; опаковка от 100 ug	14-0627-82 eBioscience, 100 ug
17	ОП Р-1-17	Мише антитяло IgG2a К изотипна контрола маркирана с FITC (Fluorescein isothiocyanate); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Мише антитяло IgG2a К изотипна контрола маркирана с FITC (Fluorescein isothiocyanate); опаковка от 100 теста	11-4724-42 eBioscience, 100 tests Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД
18	ОП Р-1-18	Плъше антитяло IgG2a К изотипна контрола маркирана с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Плъше антитяло IgG2a К изотипна контрола маркирана с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 теста	12-4321-42 eBioscience, 100 tests Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД
19	ОП Р-1-19	Мише антитяло IgG1 К изотипна контрола маркирана с FITC (Fluorescein isothiocyanate); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Мише антитяло IgG1 К изотипна контрола маркирана с FITC (Fluorescein isothiocyanate); опаковка от 100 теста	11-4714-42 eBioscience, 100 tests Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД
20	ОП Р-1-20	Мише антитяло IgG1 К изотипна контрола маркирана с	опаковка	1	Мише антитяло IgG1 К изотипна контрола	12-4714-42 eBioscience, 100 tests

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез „Европейския социален фонд“

Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

		PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 теста			маркирана с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 теста	
21	ОП Р-1-21	Нормален пльши серум; опаковка от 500 500 мкл	опаковка	1	Нормален пльши серум; опаковка от 500 500 мкл	24-5555-94 eBioscience, 500 мкл
22	ОП Р-1-22	Бийтчета за калибриране на контроли OneComp eBeads или еквивалент; опаковка от 25 теста	опаковка	1	Бийтчета за калибриране на контроли OneComp eBeads ; опаковка от 25 теста	01-1111-41, eBioscience, 25 tests
23	ОП Р-1-23	Реактив за блокиране на FcR; разфасовка от 2 мл.	опаковка	1	Реактив за блокиране на FcR; разфасовка от 2 мл.	14-9161-73 eBioscience, 100 tests
24	ОП Р-1-24	Анти-човешко Ki-67 антитяло маркирано с FITC (Fluorescein isothiocyanate); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Анти-човешко Ki-67 антитяло маркирано с FITC (Fluorescein isothiocyanate); опаковка от 100 теста	11-5699-42 eBioscience, 100 tests
25	ОП Р-1-25	Анти-човешко SSEA-4 антитяло маркирано с Alexa Fluor 488 или еквивалент; опаковка от 100 теста	опаковка	1	Анти-човешко SSEA-4 антитяло маркирано с Alexa Fluor 488 или еквивалент; опаковка от 100 теста	53-8843-42 eBioscience, 100 tests
26	ОП Р-1-26	Анти-човешко/мише SOX-2 антитяло маркирано с eFlour 660 или еквивалент; опаковка от 100 ug	опаковка	1	Анти-човешко/мише SOX-2 антитяло маркирано с eFlour 660 или еквивалент; опаковка от 100 ug	50-9811-82 eBioscience, 100 ug
27	ОП Р-1-27	Анти-човешко/мише OCT 3/4 антитяло маркирано с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 ug	опаковка	1	Анти-човешко/мише OCT 3/4 антитяло маркирано с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 ug	12-5841-82 eBioscience, 100 ug
28	ОП Р-1-28	Анти-човешко TRA-1-60 антитяло маркирано с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 ug	опаковка	1	Анти-човешко TRA-1-60 антитяло маркирано с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 ug	12-8863-82 eBioscience, 100 ug
29	ОП Р-1-29	Анти-човешко Nestin антитяло; опаковка от 100 ug	опаковка	1	Анти-човешко Nestin антитяло; опаковка от 100 ug	14-9843-82 eBioscience, 100 ug Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД
30	ОП Р-1-30	Анти-човешко/мише GATA-4 антитяло; опаковка от 100 ug	опаковка	1	Анти-човешко/мише GATA-4 антитяло; опаковка от 100 ug	14-9980-82 eBioscience, 100 ug
31	ОП Р-1-31	Козе анти-мише IgG антитяло маркирано с Biotin с концентрация 0.5mg/ml; опаковка от 500 ug	опаковка	1	Козе анти-мише IgG антитяло маркирано с Biotin с концентрация 0.5mg/ml; опаковка от 500 ug	405303 biolegend, 500 ug Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД
32	ОП Р-1-32	Fixable Viability Dye eFluor® 660, 5 x 1 Фиксируема витална боя, възбуждане на 633 nm, детекция на 660/20 или еквивалент; опаковка от 500 теста	опаковка	1	Fixable Viability Dye eFluor® 660, 5 x 1 Фиксируема витална боя, възбуждане на 633 nm, детекция на 660/20 или еквивалент	65-0864-18 eBioscience, 500 tests Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез “Европейския социален фонд”

Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



					опаковка от 500 теста	
33	ОП Р-1-33	Calcium Sensor Dye eFluor® 514 Боя за калциев флукс или еквивалент; опаковка от 10x50 ug	опаковка	1	Calcium Sensor Dye eFluor® 514 Боя за калциев флукс или еквивалент; опаковка от 10x50 ug	65-0859-70 eBioscience, 10x50 ug

**Забележка:** Колони (1) – (5) от таблицата се попълват съгласно Техническата Спецификация на Възложителя - Приложение № 1 от документацията за участие – без да се променят !!

2. Срокът за изпълнение на доставки по обособената позиция, след получаване на възлагателно писмо от Възложителя е до **1 (един) календарен ден** (минимум 1 ден и не повече от 45 календарни дни. При непълване от участника се приема 45 кал. дни).

3. За обособени позиции № 1 – 38: Остатъчният срок на годност на предложените с офертата стоки към датата на доставка ще бъде **12 (дванадесет) месеца** (не по-малко от 9 месеца, където е приложимо). Под остатъчен срок на годност се има предвид времето за което реактивът е годен за употреба след доставка в сградата на Възложителя.

4. Ако бъдем избрани за изпълнител се ангажираме да осигурим предложените с офертата стоки за целия срок на договора. В случай, че поради непредвидени обстоятелства същите бъдат спрени от производство се ангажираме да предложим продукт с еквивалентни или сходни характеристики.

5. Осигуряваме следното време за реакция, при подадена рекламация на артикул от страна на Възложителя, съгласно условията на договора: **1 (един) календарен ден** (минимум 1 и максимум 14 календарни дни. При непълване от участника се приема 14 кал. дни). В посочения срок ще отговорим на Възложителя обосновано в писмен вид дали приемаме или отхвърляме рекламацията.

6. Стоките (с изключение на рециклирани тонери) ще се доставят в оригинална, ненарушена опаковка на производителя, при спазване на условията на производителя за транспорт и съхранение на артикула.

7. При доставка, стоките ще бъдат придружени от приложимите за случая сертификати и документи, издадени от производителя и/или контролиращи организации.

8. Подаването на настоящата техническа оферта удостоверява безусловното приемане от наша страна на всички изисквания и задължения, поставени от Възложителя в провежданата процедура за съответната обособена позиция.

**! ВАЖНО:** Ако участникът подава оферта за повече от една обособена позиция, плик № 2, т.е. Техническа оферта се представя за всяка обособена позиция по отделно в отделен плик № 2 и се надписва по следния начин:

„Име на участника: .....  
Предложение за изпълнение на поръчката по обособена позиция № ....”

Дата 08.08.2014  
гр. София

Заличен печат - чл.37, ал.1  
от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1  
от ЗЗЛД

Заличени подписи - чл.2,  
ал.1 от ЗЗЛД

/ подпис, печат

Заличени лични данни - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Ай Ви Ди България ООД

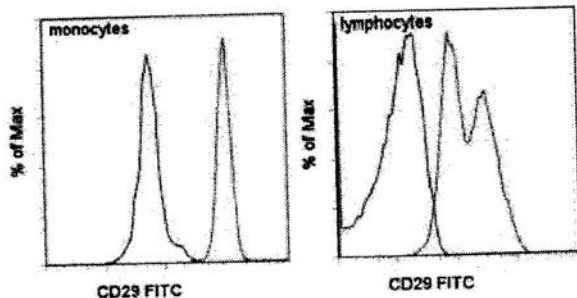
Заличен подпис - чл.2, ал.1  
от ЗЗЛД

## Anti-Human CD29 (Integrin beta 1) FITC

Catalog Number: 11-0299

Also Known As: Fibronectin Receptor Beta

RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.



Staining of normal human peripheral blood cells with Mouse IgG1 kappa Isotype Control FITC (cat. 11-4714) (blue histogram) or Anti-Human CD29 FITC (purple histogram). Cells in the monocyte (left) or lymphocyte (right) gates were used for analysis.

### Product Information

**Contents:** Anti-Human CD29 (Integrin beta 1) FITC

**REF** **Catalog Number:** 11-0299

**Clone:** TS2/16

**Concentration:** 20 uL (0.25 ug)/test

**Host/Isotype:** Mouse IgG1, kappa

**Formulation:** aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer

**Temperature Limitation:** Store at 2-8°C. Do not freeze. Light sensitive material.

**LOT** **Batch Code:** Refer to Vial

**Use By:** Refer to Vial

**Caution, contains Azide**

### Description

The TS2/16 monoclonal antibody reacts with human CD29, also known as integrin beta 1, an approximately 130 kDa single-pass transmembrane glycoprotein. CD29 complexes with one of nine integrin alpha subunits to form the very late antigen (VLA) subfamily of adhesion molecules. Integrin heterodimers containing CD29 are involved in cell-cell and cell-matrix adhesion. CD29 is expressed broadly on lymphocytes and monocytes, with lower levels of expression on granulocytes. The TS2/16 antibody has been found to possess activating activity for beta 1 integrins.

### Applications Reported

This TS2/16 antibody has been reported for use in flow cytometric analysis.

### Applications Tested

This TS2/16 antibody has been pre-titrated and tested by flow cytometric analysis of normal human peripheral blood cells. This can be used at 5 uL (0.25 ug) per test. A test is defined as the amount (ug) of antibody that will stain a cell sample in a final volume of 100 uL. Cell number should be determined empirically but can range from 10<sup>5</sup> to 10<sup>8</sup> cells/test.

### References

Weber C, Alon R, Moser B, Springer TA. Sequential regulation of alpha4beta1 and alpha5beta1 integrin avidity by CC chemokines in monocytes: implications for transendothelial chemotaxis. *J Cell Biol.* 1996 Aug;134(4):1063-73. (TS2/16, FA, PubMed)

Hemler ME, Sanchez-Madrid F, Flotte TJ, Krensky AM, Burakoff SJ, Bhan AK, Springer TA, Strominger JL. Glycoproteins of 210,000 and 130,000 M.W. on activated T cells: cell distribution and antigenic relation to components on resting cells and T cell lines. *J Immunol.* 1984 Jun;132(6):3011-8. (TS2/16, IP, IHC, PubMed)

Sanchez-Madrid F, Krensky AM, Ware CF, Robbins E, Strominger JL, Burakoff SJ, Springer TA. Three distinct antigens associated with human T-lymphocyte-mediated cytotoxicity: LFA-1, LFA-2, and LFA-3. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 1982 Dec;79(23):7489-93. (TS2/16, IP, FA, PubMed)

### Related Products

11-4714 Mouse IgG1 K Isotype Control FITC (P3.6.2.8.1)



**Анти-човешко CD29 антитяло маркирано с FITC**  
**каталожен номер 11-0299**

**Клон:** TS2/16

**Концентрация:** 20  $\mu$ L (0.25  $\mu$ g)/test

**Изотип:** Mouse IgG1, каппа

**Съхранение:** 2-8  $^{\circ}$ C. Не замръзвайте. Светлинно чувствителен материал.

**Приложение:** Това TS2/16 антитяло е предварително титрувано и тествано чрез поточен цитометричен анализ на нормални човешки периферни кръвни клетки. Антитялото може да се използва в 5  $\mu$ кл (0.25  $\mu$ g) за тест. Тестът се определя като сума ( $\mu$ g) на антитялото, което ще оцвети клетъчна проба в краен обем от 100  $\mu$ л. Броят клетки трябва се определя емпирично, но може да варира 105-108 клетки на тест.

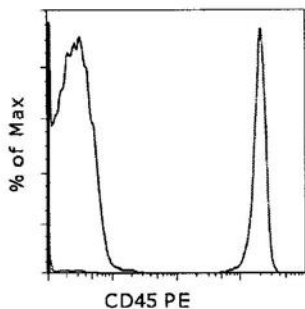
Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

## Anti-Human CD45 PE

Catalog Number: 12-9459

Also known as: LCA

RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.



Staining of normal human peripheral blood cells with Mouse IgG1 K Isotype Control PE (cat. 12-4714) (blue histogram) or Anti-Human CD45 PE (purple histogram). Cells in the lymphocyte gate were used for analysis.

### Product Information

**Contents:** Anti-Human CD45 PE  
**Catalog Number:** 12-9459  
**Clone:** 2D1  
**Concentration:** 5  $\mu$ L (0.25  $\mu$ g)/test  
**Host/Isotype:** Mouse IgG1, kappa

**Formulation:** aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer  
**Temperature Limitation:** Store at 2-8°C. Do not freeze. Light-sensitive material.  
**Batch Code:** Refer to vial  
**Use By:** Refer to vial

### Description

The 2D1 monoclonal antibody reacts with all isoforms of human CD45, also known as Leukocyte Common Antigen (LCA). CD45 is expressed by all hematopoietic cells excluding circulating erythrocytes and platelets. The cytoplasmic portion of CD45 has tyrosine phosphatase enzymatic activity and plays an important role in activation of lymphocytes.

### Applications Reported

This 2D1 antibody has been reported for use in flow cytometric analysis.

### Applications Tested

This 2D1 antibody has been pre-titrated and tested by flow cytometric analysis of normal human peripheral blood cells. This can be used at 5  $\mu$ L (0.25  $\mu$ g) per test. A test is defined as the amount ( $\mu$ g) of antibody that will stain a cell sample in a final volume of 100  $\mu$ L. Cell number should be determined empirically but can range from  $10^5$  to  $10^8$  cells/test.

### References

Bradstock K.F., Janossy G., Pizzolo G., Hoffbrand A.V., McMichael A., Pilch J.R., Milstein C., Beverley P., Bollum F.J. Subpopulations of normal and leukemic human thymocytes: an analysis with the use of monoclonal antibodies. *J Natl Cancer Inst.* 1980 Jul; 65(1):33-42.

Tchilian E.Z., Wallace D.L., Wells R.S., Flower D.R., Morgan G., Beverley P.C. A deletion in the gene encoding the CD45 antigen in a patient with SCID. *J Immunol.* 2001 Jan 15;166(2):1308-13.

### Related Products

12-4714 Mouse IgG1 K Isotype Control PE (P3.6.2.8.1)

Not for further distribution without written consent.

Copyright © 2000-2012 eBioscience, Inc.

Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • [www.ebioscience.com](http://www.ebioscience.com) •  
[info@ebioscience.com](mailto:info@ebioscience.com)

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД





**Анти-човешко CD45 антитяло маркирано с PE  
каталожен номер 12-9459**

**Клон:** 2D1

**Концентрация:** 5 ul (0.25 ug)/ test

**Изотип:** Mouse IgG1 , капа

**Съхранение:** 2-8 C<sup>0</sup>. Не замразявайте. Светлинно чувствителен материал.

**Приложение:** Моноклоналното антитяло 2D1 реагира с всички изоформи на човешкия CD45, известно е също като левкоцитен общ антиген (LCA). CD45 се експресира от всички хематопоеични клетки, с изключение на циркулиращи еритроцити и тромбоцити. Цитоплазмените части на CD45 имат тирозин-фосфатазна ензимна активност и играят важна роля в активирането на лимфоцитите.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

## Anti-Human CD90 (Thy-1) FITC

Catalog Number: 11-0909

Also Known As: Thy1

**RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.**

### Product Information

**Contents:** Anti-Human CD90 (Thy-1) FITC

**REF** **Catalog Number:** 11-0909

**Clone:** eBio5E10 (5E10)


**Concentration:** 5  $\mu$ L (1.0  $\mu$ g)/test


**Host/Isotype:** Mouse IgG1, kappa

**Formulation:** aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer

 **Temperature Limitation:** Store at 2-8°C. Do not freeze. Light sensitive material.

 **Batch Code:** Refer to Vial

 **Use By:** Refer to Vial

 **Caution, contains Azide**

### Description

The eBio5E10 monoclonal antibody reacts with human CD90, also known as Thy-1 (thymus cell antigen-1). CD90 is a 25-35 kD receptor expressed on thymocytes, CD34+ prothymocytes, hematopoietic stem cells, neurons, a small subset of human fetal liver cells, cord blood cells, and bone marrow cells. CD90 is expressed on a subset of immature, CD34+ cells and a distinct subset of mature CD34- cells that are CD3+CD4+. The CD90+CD34+ population is enriched for cells capable of long-term culture. CD90 is involved in regulation of adhesion and signal transduction by T cells.

### Applications Reported

This eBio5E10 (5E10) antibody has been reported for use in flow cytometric analysis.

### Applications Tested

This eBio5E10 (5E10) antibody has been pre-titrated and tested by flow cytometric analysis of human erythroleukemia (HEL) cells. This can be used at 5  $\mu$ L (1  $\mu$ g) per test. A test is defined as the amount ( $\mu$ g) of antibody that will stain a cell sample in a final volume of 100  $\mu$ L. Cell number should be determined empirically but can range from  $10^5$  to  $10^8$  cells/test.

### References

Craig W, Kay R, Cutler RL, Lansdorp PM. Expression of Thy-1 on human hematopoietic progenitor cells. *J Exp Med*. 1993 May 1;177(5):1331-42. (5E10, mAb development, FC, WB, IP, PubMed)

Mayani H, Lansdorp PM. Thy-1 expression is linked to functional properties of primitive hematopoietic progenitor cells from human umbilical cord blood. *Blood*. 1994 May 1;83(9):2410-7. (5E10, FC, PubMed)

Hung JT, Liao JH, Lin YC, Chang HY, Wu SF, Chang TH, Kung JT, Hsieh SL, McDevitt H, Sytwu HK. Immunopathogenic role of TH1 cells in autoimmune diabetes: evidence from a T1 and T2 doubly transgenic non-obese diabetic mouse model. *J Autoimmun*. 2005 Nov;25(3):181-92. (5E10, IHC, FC, PubMed)

### Related Products

11-4714 Mouse IgG1 K Isotype Control FITC (P3.6.2.8.1)

Not for further distribution without written consent. © eBioscience, Inc. All rights reserved.  
 Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • www.eBioscience.com • info@eBioscience.com

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
 търговска тайна;  
 Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



**Анти-човешко CD90 антитяло маркирано с FITC**  
**каталожен номер 11-0909**

**Клон:** eBio5E10 (5E10)

**Концентрация:** 5  $\mu$ L (1.0  $\mu$ g)/test

**Изотип:** Mouse IgG1, капа

**Съхранение:** 2-8  $C^{\circ}$ . Не замръзвайте. Светлинно чувствителен материал.

**Приложение:** Това eBio5E10 (5E10) антитяло е предварително титрувано и тествано чрез поточен цитометричен анализ на човешки еритролевкемия (HEL) клетки. Това антитяло може да бъде използвано в 5  $\mu$ кL (1  $\mu$ g) на тест. Тестът се определя като сума ( $\mu$ g) на антитяло, което ще оцвети клетъчна проба в краен обем от 100  $\mu$ l. Броят на клетките следва да се определят емпирично, но може да варира 105-108 клетки на тест.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



**Анти-човешко CD73 антитяло маркирано с PE**  
**каталожен номер 12-0739**

**Клон:** AD2

**Концентрация:** 5  $\mu$ L (0.125  $\mu$ g)/test

**Изотип:** Mouse IgG1, капра

**Съхранение:** 2-8 C<sup>0</sup>. Не замразявайте. Светлинно чувствителен материал.

**Приложение:** Това AD2 моноклонално антитяло реагира с човешки CD73, 5'-ектонуклеотидаза, която превръща 5'-аденозин монофосфат на аденозин. CD73 се експресира по повърхността на ендотелните клетки, както и В-и Т-клетки, включително и някои регулаторни CD4 + Foxp3 + Т клетки . Аденозин производството на тези клетки е свързано с инхибиране ефекторните функции на CD4 Т клетки ,като пролиферацията и секрецията на цитокини.

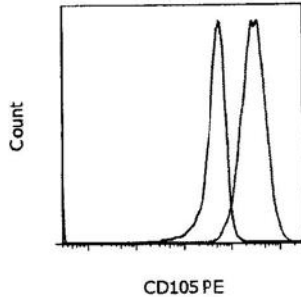
Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



## Anti-Human CD105 (Endoglin) PE

Catalog Number: 12-1057

RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.



Staining of U937 cells with Mouse IgG1 K Isotype Control PE (cat. 12-4714) (blue histogram) or Anti-Human CD105 (Endoglin) PE (purple histogram). Total viable cells, as determined by Fixable Viability Dye eFluor® 780, were used for analysis.

### Product Information

**Contents:** Anti-Human CD105 (Endoglin) PE

**REF** **Catalog Number:** 12-1057

**Clone:** SN6

**Concentration:** 5  $\mu$ L (1  $\mu$ g)/test

**Host/Isotype:** Mouse IgG1, kappa

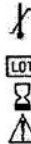
**Formulation:** aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer

**Temperature Limitation:** Store at 2-8°C. Do not freeze. Light sensitive material.

**Batch Code:** Refer to vial

**Use By:** Refer to vial

**Contains sodium azide**



### Description

The SN6 monoclonal antibody reacts with human CD105, also known as Endoglin. CD105, an approximately 90 kDa disulfide-linked homodimer is expressed by vascular endothelial cells and some bone marrow cells and activated macrophages. It is suggested that CD105 functions in adhesion and embryonic angiogenesis.

### Applications Reported

The SN6 antibody has been reported for use in flow cytometric analysis.

### Applications Tested

The SN6 antibody has been pre-titrated and tested by flow cytometric analysis of the U937 cell line. This can be used at 5  $\mu$ L (1  $\mu$ g) per test. A test is defined as the amount ( $\mu$ g) of antibody that will stain a cell sample in a final volume of 100  $\mu$ L. Cell number should be determined empirically but can range from  $10^5$  to  $10^8$  cells/test.

### References

Kishimoto, T., A.E.G., von dem Borne, et al. eds. 1998. Leucocyte Typing VI: White Cell Differentiation Antigens. Garland Publishing Inc. London.

### Related Products

12-4714 Mouse IgG1 K Isotype Control PE (P3.6.2.8.1)

65-0865 Fixable Viability Dye eFluor® 780

Not for further distribution without written consent.

Copyright © 2000-2012 eBioscience, Inc.

Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • [www.ebioscience.com](http://www.ebioscience.com) •

[info@ebioscience.com](mailto:info@ebioscience.com)

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



**Анти-човешко CD105 (Ендоглин) антитяло маркирано с PE  
каталожен номер 12-1057**

**Клон:** SN6

**Концентрация:** 5  $\mu$ L (1.0  $\mu$ g)/test

**Изотип:** Mouse IgG1, kappa

**Съхранение:** 2-8 C<sup>0</sup>. Не замразявайте. Светлинно чувствителен материал.

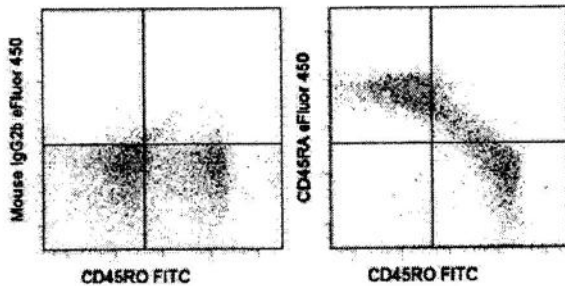
**Приложение:** Моноклоналното антитяло SN6 реагира с човешки CD105, известен също като ендоглин. CD105, приблизително 90 КДА дисулфид-свързан хомодимер се експресира от съдови ендотелни клетки и някои клетки от костен мозък и активирани макрофаги. Предполага се, че CD105 функционира при адхезия и ембрионалната ангиогенеза.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

## Anti-Human CD45RA eFluor® 450

Catalog Number: 48-0458

RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.



Staining of normal human peripheral blood cells with Anti-Human CD45RO FITC (cat. 11-0457) and Mouse IgG2b K Isotype Control eFluor® 450 (cat. 48-4732) (left) or Anti-Human CD45RA eFluor® 450 (right). Cells in the lymphocyte gate were used for analysis.

### Product Information

**Contents:** Anti-Human CD45RA eFluor® 450

**REF** **Catalog Number:** 48-0458

**Clone:** HI100

**Concentration:** 5 uL (0.5 ug)/test

**Host/Isotype:** Mouse IgG2b, kappa

**HLDA Workshop:** IV N906

**Formulation:** aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer

**Temperature Limitation:** Store at 2-8°C. Do not freeze. Light sensitive material.

**LOT** **Batch Code:** Refer to Vial

**Use By:** Refer to Vial

**Contains sodium azide**

### Description

The HI100 monoclonal antibody reacts with human CD45RA, a 220 kDa molecule expressed by subpopulations of CD4<sup>+</sup> peripheral T lymphocytes, CD8<sup>+</sup> peripheral T lymphocytes, and B cells. The CD45RA<sup>+</sup> T cell populations are mainly naive/virgin allowing the use of HI100 mAb as a phenotypic marker to discriminate T cell subsets.

### Applications Reported

This HI100 antibody has been reported for use in flow cytometric analysis.

### Applications Tested

This HI100 antibody has been pre-titrated and tested by flow cytometric analysis of normal human peripheral mononuclear cells. This can be used at 5 µL (0.5 µg) per test. A test is defined as the amount (µg) of antibody that will stain a cell sample in a final volume of 100 µL. Cell number should be determined empirically but can range from 10<sup>5</sup> to 10<sup>8</sup> cells/test.

**eFluor® 450 is a replacement for Pacific Blue®. eFluor® 450 emits at 456 nm and is excited with the Violet laser (405 nm). Please make sure that your instrument is capable of detecting this fluorochrome.**

### References

Knapp, W., B. Dorken, et al. eds. (1989). Leucocyte Typing IV: White Cell Differentiation Antigens. Oxford University Press. New York.

### Related Products

11-0457 Anti-Human CD45RO FITC (UCHL1)

46-0457 Anti-Human CD45RO PerCP-eFluor® 710 (UCHL1)

48-4732 Mouse IgG2b K Isotype Control eFluor® 450 (eBMG2b)

Not for further distribution without written consent. © eBioscience, Inc. All rights reserved.  
Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • www.eBioscience.com • info@eBioscience.com

Заличен печат - чл.37, ал.1 от 33К - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от 33ЛД



**Анти-човешко CD45RA антитяло маркирано с eFluor 450**  
**каталожен номер 48-0458**

**Клон:** HI100

**Концентрация:** 5 ul (0,5 ug)/ test

**Изотип:** Mouse IgG2b, kappa

**Съхранение:** 2-8 C<sup>0</sup>. Не замразявайте. Светлинно чувствителен материал.

**Приложение:** Моноклоналното антитяло HI100 реагира с човешки CD45RA, 220 kDa молекула, експресирана от субпопулации на CD4 + периферни Т лимфоцити, CD8 + периферни Т-лимфоцити и В клетки. Клетъчните популации CD45RA + Т са предимно наивни / върджин, което позволява използване на HI100 моноклонално антитяло като фенотипен маркер за дискриминация на Т клетъчни подгрупи.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



# Product Data Sheet

## PerCP anti-human CD4

**Catalog # / Size:** 317431 / 25 tests  
317432 / 100 tests

**Clone:** OKT4

**Isotype:** Mouse IgG2b,  $\kappa$

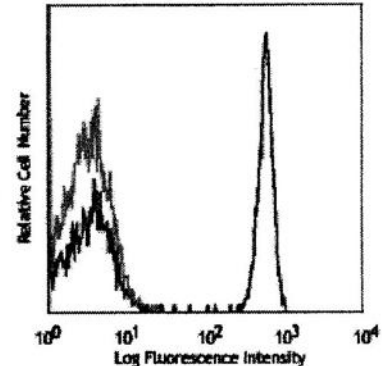
**Immunogen:** Human peripheral T cells

**Reactivity:** Human, **Cross-Reactivity:** Chimpanzee, Cynomolgus, Rhesus

**Preparation:** The antibody was purified by affinity chromatography, and conjugated with PerCP under optimal conditions. The solution is free of unconjugated PerCP and unconjugated antibody.

**Formulation:** Phosphate-buffered solution, pH 7.2, containing 0.09% sodium azide and 0.2% (w/v) BSA (origin USA).

**Storage:** The antibody solution should be stored undiluted between 2°C and 8°C, and protected from prolonged exposure to light. **Do not freeze.**



Human peripheral blood lymphocytes stained with OKT4 PerCP

## Applications:

**Applications:** FC - Quality tested

**Recommended Usage:** Each lot of this antibody is quality control tested by immunofluorescent staining with flow cytometric analysis. For flow cytometric staining, the suggested use of this reagent is 5  $\mu$ l per million cells or 5  $\mu$ l per 100  $\mu$ l of whole blood. It is recommended that the reagent be titrated for optimal performance for each application.

\* PerCP has a maximum absorption of 482 nm and 564 nm and a maximum emission of 675 nm.

**Application Notes:** The OKT4 antibody binds to the D3 domain of CD4 and does not block HIV binding. Additional reported applications (for the relevant formats) include: immunohistochemistry of frozen sections and blocking of T cell activation. The LEAF™ purified antibody (Endotoxin <0.1 EU/ $\mu$ g, Azide-Free, 0.2  $\mu$ m filtered) is recommended for functional assays (Cat. No. 317404).

- Application References:**
- Knapp W, *et al.* 1989. Leucocyte Typing IV. Oxford University Press. New York.
  - Reinherz EL, *et al.* 1979. *Proc. Natl. Acad. Sci.* 76:4061.
  - Kmieciak M, *et al.* 2009. *J. Transl. Med.* 7:89. (FC) PubMed
  - Cicin-Sain L, *et al.* 2010. *J. Immunol.* 184:6739. PubMed
  - Rosenzweig M, *et al.* 2001. *J. Med. Primatol.* 30:36.
  - Linder J, *et al.* 1987. *Am. J. Pathol.* 127:1.
  - Boche D, *et al.* 1999. *J. Neurovirol.* 5:232. (IHC)
  - Reinherz EL, *et al.* 1979. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.* 76:4061. (Immunogen)

**Description:** CD4, also known as T4, is a 55 kD single-chain type I transmembrane glycoprotein expressed on most thymocytes, a subset of T cells, and monocytes/macrophages. CD4, a member of the Ig superfamily, recognizes antigens associated with MHC class II molecules and participates in cell-cell interactions, thymic differentiation, and signal transduction. CD4 acts as a primary receptor for HIV, binding to HIV gp120. CD4 has also been shown to interact with IL-16.

- Antigen References:**
- Center D, *et al.* 1996. *Immunol. Today* 17:476.
  - Gaubin M, *et al.* 1996. *Eur. J. Clin. Chem. Clin. Biochem.* 34:723.

### Related Products:

PerCP Mouse IgG2b,  $\kappa$  Isotype Ctrl

Cell Staining Buffer

RBC Lysis Buffer (10X)

Human TruStain FcX™ (Fc Receptor Blocking Solution)

### Clone

MPC-11

### Application

FC, ICFC

FC, ICC, ICFC

FC, ICFC

FC, ICC, ICFC

For research use only. Not for diagnostic use. Not for resale. BioLegend will not be held responsible for patent infringement or other violations that may occur with the use of our products.

\*These products may be covered by one or more Limited Use Label Licenses (see the BioLegend Catalog or our website, [www.biolegend.com/ordering#license](http://www.biolegend.com/ordering#license)). BioLegend products may not be transferred to third parties, resold, modified for resale, or used to manufacture commercial products, reverse engineer functionally similar materials, or to provide a service to third parties without written approval of BioLegend. By use of these products you accept the terms and conditions of all applicable Limited Use Label Licenses. Unless otherwise indicated, these products are for research use only and are not intended for human or animal diagnostic, therapeutic or commercial use.

BioLegend Inc., 9727 Pacific Heights Blvd, San Diego, CA 92121 [www.biolegend.com](http://www.biolegend.com)  
 Toll-Free Phone: 1-877-Bio-Legend (246-5343) Phone: (858) 768-5800 Fax: (877) 455-9587

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
 търговска тайна;  
 Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



**Анти-човешко CD4 антитяло маркирано с PerCP  
каталожен номер 317432 / 100 tests**

**Клон:** ОКТ4

**Изотип:** Mouse IgG2b, карпа

**Съхранение:** 2-8 C<sup>0</sup>. Не замръзвайте. Светлинно чувствителен материал.

**Приложение:** Всяка партида от това антитяло е контрол на качеството тествани чрез имунофлуоресцентно оцветяване с поточен цитометричен анализ. За Флоуцитометрично оцветяване, предполагаемото използване на този реагент е 5  $\mu$ l на милион клетки или 5  $\mu$ l на 100  $\mu$ l на цяла кръв. Препоръчително е, че реагента да се титрира за оптимална производителност за всяко приложение.

\* PerCP има максимална абсорбция на 482 нм и 564 нм и емисионния максимум от 675 Nm.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

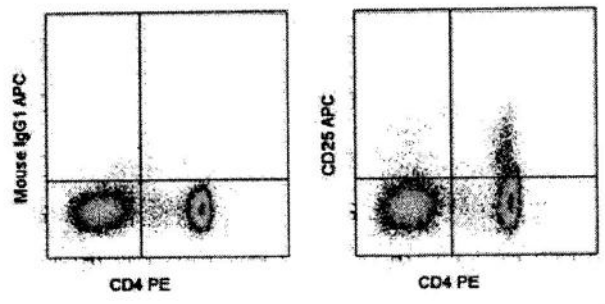
07 1.8

**Anti-Human CD25 APC**

Catalog Number: 17-0259

Also Known As: Interleukin-2 Receptor alpha, IL-2Ra, IL2Ra

RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.



Staining of normal human peripheral blood cells with Anti-Human CD4 PE (cat. 12-0049) and Mouse IgG1 kappa Isotype Control APC (cat. 17-4714) (left) or Anti-Human CD25 APC (right). Cells in the lymphocyte gate were used for analysis.

**Product Information**

**Contents:** Anti-Human CD25 APC  
**REF** **Catalog Number:** 17-0259  
**Clone:** BC96  
**Concentration:** 5 uL (0.125 ug)/test  
**Host/Isotype:** Mouse IgG1, kappa  
**HLDA Workshop:** V T-072

**Formulation:** aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer  
**Temperature Limitation:** Store at 2-8°C. Do not freeze. Light sensitive material.  
**LOT** **Batch Code:** Refer to Vial  
**Use By:** Refer to Vial  
**Caution, contains Azide**

**Description**

The BC96 monoclonal antibody reacts with human CD25, the 55 kDa interleukin-2 receptor  $\alpha$  chain (IL-2R $\alpha$ ). CD25 is expressed by early progenitors of T and B lineage as well as by activated mature T and B lymphocytes. By itself, CD25 binds IL-2 only with low affinity. However, CD25 associates with CD122 (IL-2 receptor  $\beta$  chain) and CD132 (common  $\gamma$  chain) to form the high affinity IL-2 receptor. CD25 plays a role in lymphocyte differentiating and activation/proliferation.

**Applications Reported**

The BC96 antibody has been reported for use in flow cytometric analysis.

**Applications Tested**

This BC96 antibody has been pre-titrated and tested by flow cytometric analysis of normal human peripheral blood cells. This can be used at 5  $\mu$ L (0.125  $\mu$ g) per test. A test is defined as the amount ( $\mu$ g) of antibody that will stain a cell sample in a final volume of 100  $\mu$ L. Cell number should be determined empirically but can range from  $10^5$  to  $10^8$  cells/test.

**References**

Schlossman, S., L. Bloumsell, et al. eds. (1995). Leucocyte Typing V: White Cell Differentiation Antigens. Oxford University Press. New York.

**Related Products**

12-0049 Anti-Human CD4 PE (RPA-T4)  
 17-4714 Mouse IgG1 K Isotype Control APC (P3.6.2.8.1)

Not for further distribution without written consent. © eBioscience, Inc. All rights reserved.  
 Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • www.eBioscience.com • info@eBioscience.com

Заличен печат - чл.37, ал.1 от 33К -  
 търговска тайна;  
 Заличен подпис - чл.2, ал.1 от 33ЛД



**Анти-човешко CD25 антитяло маркирано с APC  
каталожен номер 17-0259**

**Клон:** BC96

**Концентрация:** 5  $\mu$ L (0.125  $\mu$ g)/test

**Изотип:** Mouse IgG1, капра

**Съхранение:** 2-8  $^{\circ}$ C. Не замразявайте. Светлинно чувствителен материал.

**Приложение:** BC96 моноклоналното антитяло реагира с човешки CD25, 55 кДа интерлевкин-2 рецептор  $\alpha$  верига (IL-2R $\alpha$ ). CD25 се експресира в ранни предшественици на Т и В линия, както и от активирани зрели Т и В-лимфоцити. Сама по себе си, CD25 се свързва с IL-2 само с нисък афинитет. Въпреки това, CD25 се свързва с CD122 (IL-2 рецептор  $\beta$  верига) и CD132 (обща  $\gamma$  верига) за образуване на високо афинитетния IL-2 рецептор. CD25 играе роля в лимфоцитната диференциация и активиране / пролиферация.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД





**CD3 антитяло маркирано с PerCP**  
**каталожен номер 9043-0036**

**Клон:** SK7

**Концентрация:** 5  $\mu$ L (0.125  $\mu$ g)/test

**Изотип:** Mouse IgG1 капа

**Съхранение:** 2-8 C<sup>0</sup>. Не замразявайте. Светлинно чувствителен материал.

**Приложение:** Флуорохром-конюгирано моноклонално антитяло SK7 реагира с човешкия CD3 антиген. CD3 могат да бъдат открити в човешки биологични проби използвайки имунологични техники.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



**Анти-човешко CD127 антитяло маркирано с FITC  
каталожен номер 11-1278**

**Клон:** eBioRDR5

**Концентрация:** 5 uL (0.125 ug)/test

**Изотип:** Mouse IgG1, каппа

**Съхранение:** 2-8 C°. Не замразявайте. Светлинно чувствителен материал.

**Приложение:** Моноклоналното антитяло eBioRDR5 реагира с човешки CD 127 (интерлевкин-7 рецептор алфа). CD127 се комбинира с CD132, известен също като обща гама верига (гама C), за да се образува многофункционалният IL-7 рецептор (IL-7R). CD127 е тип I гликопротеин с молекулно тегло 75-80 кДа и се експресира от незрели В клетки през ранния пре-В етап, от тимоцити през няколко етапа на тяхното развитие, и върху повечето зрели Т-клетки, с преходно Т-регулиране надолу при активиране. Свързването на IL-7 предизвиква сигнална трансдукция, която настъпва чрез няколко тирозин киназни пътеки, включително Jak/ STAT пътека. IL-7 е необходим за развитието на лимфоцитите, и контрола на хомеостатичната пролиферация на Т-клетки в периферията. В допълнение е известно, че IL-7R сигнализацията участва в регулацията на Т-клетъчен рецепторното (TCR) локус пренареждане в гама-делта Т-клетки.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



**Анти-човешко Foxp3 антитяло маркирано с PE  
каталожен номер 12-4777**

**Клон:** 236A/E7

**Концентрация:** 5 uL (0.25 ug)/test

**Изотип:** Mouse IgG1, капра

**Съхранение:** 2-8 C°. Не замразявайте. Светлинно чувствителен материал.

**Приложение:** Антитялото 236a / E7 реагира с човешки Foxp3 протеин, известен също като FORKHEAD box P3, SCURFIN и JM2. Foxp3, 49-55 КДА протеин, е член на семейството forkhead /крилата-спирала на транскрипционни регулатори, и е идентифициран като ген дефектен в "scurfy" (SF) мишки. Висока експресия на Foxp3 иРНК се намира при CD4 + CD25 + регулаторни Т клетки (Treg клетки), и ектопична експресия на Foxp3 в CD4 + клетки CD25- придава Treg фенотип на тези клетки. Вътреклетъчно оцветяване и флоуцитометричен анализ на прясно изолирани човешки периферни кръвни мононуклеарни клетки (PBMC) с 236a / E7 антитяло с помощта на Foxp3 / Transcription Factor Оцветяванащ Buffer Set (кат.н. 00-5523) и протокол разкрива оцветяване на CD4 + CD25 популацията.

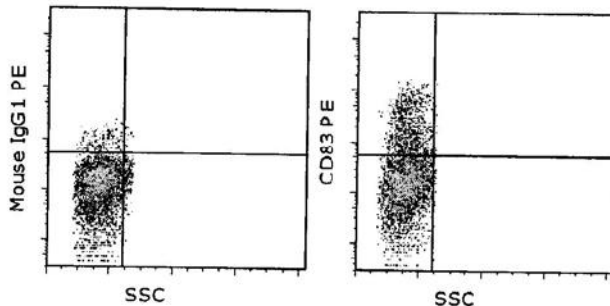
Епитопът от 236a / E7 е различен от този на PCH101 (кат.н. 72-5776). Това антитяло е също така, че да разпознава резус макак, опушена mangabey и циномолгус макак.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

## Anti-Human CD83 PE

Catalog Number: 12-0839

RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

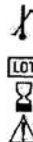


Staining of 1-day PHA-stimulated normal human peripheral blood cells with Mouse IgG1 K Isotype Control PE (cat. 12-4714) (left) or PE Anti-Human CD83 PE (right). Cells in the lymphocyte gate were used for analysis.

### Product Information

**Contents:** Anti-Human CD83 PE  
**REF** **Catalog Number:** 12-0839  
**Clone:** HB15e  
**Concentration:** 5  $\mu$ L (0.25  $\mu$ g)/test  
**Host/Isotype:** Mouse IgG1, kappa  
**HLDA Workshop:** IV T085

**Formulation:** aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer  
**Temperature Limitation:** Store at 2-8°C. Do not freeze. Light sensitive material.  
**Batch Code:** Refer to vial  
**Use By:** Refer to vial  
**Caution, contains Azide**



### Description

The HB15e monoclonal antibody reacts with human CD83, a 45 kDa transmembrane glycoprotein. CD83, a member of the Ig superfamily, is expressed on cultured dendritic cells, interdigitating, follicular, and circulating dendritic cells as well as some proliferating lymphocytes, and human cell lines express this antigen. While the function of CD83 is unclear, it can serve as a useful marker for mature human blood dendritic cells.

### Applications Reported

The HB15e antibody has been reported for use in flow cytometric analysis.

### Applications Tested

This HB15e antibody has been pre-titrated and tested by flow cytometric analysis of human peripheral blood leukocytes. This can be used at 5  $\mu$ L (0.25  $\mu$ g) per test. A test is defined as the amount ( $\mu$ g) of antibody that will stain a cell sample in a final volume of 100  $\mu$ L. Cell number should be determined empirically but can range from  $10^5$  to  $10^8$  cells/test.

### References

Zhou, L. J. and T. F. Tedder. 1996. CD14+ blood monocytes can differentiate into functionally mature CD83+ dendritic cells. *Proc Natl Acad Sci U S A* 93(6): 2588-92.

Zhou, L. J. and T. F. Tedder. 1995. A distinct pattern of cytokine gene expression by human CD83+ blood dendritic cells. *Blood* 86(9): 3295-301.

Zhou, L. J. and T. F. Tedder. 1995. Human blood dendritic cells selectively express CD83, a member of the immunoglobulin superfamily. *J Immunol* 154(8): 3821-35.

### Related Products

12-4714 Mouse IgG1 K Isotype Control PE (P3.6.2.8.1)

Not for further distribution without written consent.

Copyright © 2000-2012 eBioscience, Inc.

Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • [www.ebioscience.com](http://www.ebioscience.com) •  
[info@ebioscience.com](mailto:info@ebioscience.com)

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



**Анти-човешко CD83 антитяло маркирано с PE**  
**каталожен номер 12-0839**

**Клон:** HB15e

**Концентрация:** 5 uL (0.25 ug)/test

**Изотип:** Mouse IgG1, карма

**Съхранение:** 2-8 C<sup>0</sup>. Не замразявайте. Светлинно чувствителен материал.

**Приложение:** Моноклоналното антитяло HB15e реагира с човешки CD83, 45 КДА трансмембранен гликопротеин. CD83, член на суперфамилията Ig, се експресира върху култивирани дендритни клетки, интердигитатни фоликулни и циркулиращи дендритни клетки както и някои пролифериращи лимфоцити, и човешките клетъчни линии експресират този антиген. Въпреки че функцията на CD83 е неясна, то може да служи като полезен маркер за зрели дендритни клетки от човешка кръв.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



**Анти-човешко HLA-ABC антитяло маркирано с FITC**  
**каталожен номер 11-9833**

**Клон:** W6/32

**Концентрация:** 5 uL (1.0 ug)/test

**Изотип:** Mouse IgG2a, lambda

**Съхранение:** 2-8 C<sup>0</sup>. Не замразявайте. Светлинно чувствителен материал.

**Приложение:** W6 / 32 моноклоналното антитяло реагира с главния човешки комплекс на тъканна съвместимост (MHC) клас I, HLA-A, B, C. MHC клас I антигените, свързани с бета-2-микроглобулин се експресират от всички човешки клетки с ядро и са на централно място в клетъчно медиран имунен отговор и наблюдението на тумори. W6 / 32 моноклонално антитяло разпознава неполиморфния епитоп поделен между продукти от HLA-A, B и C локуси и имунопреципитира както 43 кДа така и 12.11 кДа вериги. Кросреактивност се наблюдава и при бабуни, резус и циномогус маймуни.

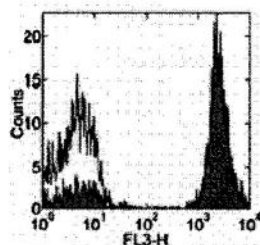
Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

## Anti-Human CD3 PE-Cyanine5

Catalog Number: 15-0038

Also Known As: Leu-4, T3

RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.



Staining of normal human peripheral blood cells with Mouse IgG1 K Isotype Control PE-Cyanine5 (cat. 15-4714) (open histogram) or Anti-Human CD3 PE-Cyanine5 (filled histogram). Cells in the lymphocyte gate were used for analysis.

### Product Information

**Contents:** Anti-Human CD3 PE-Cyanine5

**REF** Catalog Number: 15-0038

**Clone:** UCHT1

**Concentration:** 5  $\mu$ L (0.06  $\mu$ g)/test

**Host/Isotype:** Mouse IgG1, kappa

**HLDA Workshop:** III 471

**Formulation:** aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer

**Temperature Limitation:** Store at 2-8°C. Do not freeze. Light sensitive material.

**LOT** Batch Code: Refer to Vial

**Use By:** Refer to Vial

**Caution, contains Azide**

### Description

The UCHT1 monoclonal antibody reacts with human CD3 $\epsilon$ , a 20 kDa subunit of the TCR complex. Along with the other CD3 subunits gamma and delta, the epsilon chain is required for proper assembly, trafficking and surface expression of the TCR complex. CD3 is expressed by thymocytes in a developmentally regulated manner and by all mature T cells. Crosslinking of TCR via immobilized UCHT1 initiates an intracellular biochemical pathway resulting in cellular activation and proliferation.

### Applications Reported

The UCHT1 antibody has been reported for use in flow cytometric analysis.

### Applications Tested

This UCHT1 antibody has been pre-titrated and tested by flow cytometric analysis of human peripheral blood leukocytes. This can be used at 5  $\mu$ L (0.06  $\mu$ g) per test. A test is defined as the amount ( $\mu$ g) of antibody that will stain a cell sample in a final volume of 100  $\mu$ L. Cell number should be determined empirically but can range from  $10^5$  to  $10^8$  cells/test.

### References

Senchal B, Elain G, et al. 2007. Expansion of regulatory T cells in patients with Langerhans cell histiocytosis. *PLoS Med.* 14;4(8):e253. (IHC frozen, PubMed)

Baeten D, De Keyser F, et al. 2004. Tumour necrosis factor alpha independent disease mechanisms in rheumatoid arthritis: a histopathological study on the effect of infliximab on rheumatoid nodules. *Ann Rheum Dis.* 63(5):489-93. (IHC frozen, PubMed)

Knapp, W., B. Dorken, et al. eds. (1989). *Leucocyte Typing IV: White Cell Differentiation Antigens.* Oxford University Press. New York.

Pollard K, Lunny D, et al. 1987. Fixation, processing, and immunochemical reagent effects on preservation of T-lymphocyte surface membrane antigens in paraffin-embedded tissue. *J Histochem Cytochem.* 35(11):1329-38. (IHC paraffin and frozen, PubMed)

McMichael, A.J., P.C.L. Beverly, et al. eds. (1987). *Leucocyte Typing III: White Cell Differentiation Antigens.* Oxford University Press. New York.

### Related Products

12-0087 Anti-Human CD8a PE (SK1 (SK-1))

15-4714 Mouse IgG1 K Isotype Control PE-Cyanine5 (P3.6.2.8.1)

48-0048 Anti-Human CD4 eFluor® 450 (OKT4 (OKT-4))

Заличен печат - чл.37, ал.1 от 33К -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от 33ЛД





**Анти-човешко CD3 антитяло маркирано с PE-Суанине5**  
**каталожен номер 15-0038**

**Клон:** UCNT1

**Концентрация:** 5  $\mu$ L (0.06  $\mu$ g)/test

**Изотип:** Mouse IgG1, kappa

**Съхранение:** 2-8 C<sup>0</sup>. Не замразявайте. Светлинно чувствителен материал.

**Приложение:** Моноклоналното антитяло UCNT1 реагира с човешки CD3 $\epsilon$ , 20 kDa субединица на комплекса TCR. Заедно с другите CD3 субединици гама и делта, се изисква веригата епсилон за правилно сглобяване, трафика и повърхностно изразяване на комплекса TCR. CD3 се експресира в тимоцити в регулиран начин и от всички зрели Т-клетки. Крослинкването на TCR чрез обездвижен UCNT1 иницирайки вътреклетъчен биохимичен път води до клетъчно активиране и пролиферация.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



**Анти-човешко CD90 (Thy-1) антитяло маркирано с PerCP-eFluor 710  
каталожен номер 46-0909**

**Клон:** eBio5E10 (5E10)

**Концентрация:** 5 ul (0,125 ug)/ test

**Изотип:** Mouse IgG1, kappa

**Съхранение:** 2-8 C<sup>0</sup>. Не замразявайте. Светлинно чувствителен материал.

**Приложение:** Моноклоналното антитяло eBio5E10 реагира с човешки CD90, известен също като Thy-1 (тимус клетъчен антиген-1). CD90 е 25-35 кДа рецептор, експресиран в тимоцитите, CD34 + протимоцитите, хемопоеичните стволови клетки, неврони, малка подгрупа на човешки фетални чернодробни клетки, клетки от кръв от пъпната връв и клетки от костен мозък. CD90 се експресира по подмножество на незрели, CD34 + клетки и отделна подгрупа на зрели CD34- клетки, които са CD3 + CD4 +. The CD90 + CD34 + популацията е обогатена за клетки, способни на дългосрочно културиране. CD90 участва в регулацията на адхезията и сигналната трансдукция от Т клетки.

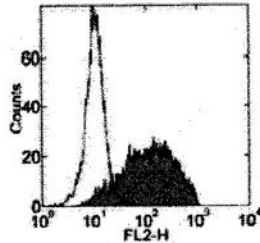
Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

## Anti-Human CD62E (E-Selectin) Purified

Catalog Number: 14-0627

Also Known As: LECAM-2

RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.



Staining of TNF alpha-stimulated Human Umbilical Vein Endothelial Cells (HUVEC) with 0.5 ug of Mouse IgG1 kappa Isotype Control Purified (cat. 14-4714) (open histogram) or 0.5 ug of Anti-Human CD62E (E-Selectin) Purified (filled histogram) followed by F(ab)<sup>2</sup> Anti-Mouse IgG PE (cat. 12-4012). Total viable cells were used for analysis.

### Product Information

**Contents:** Anti-Human CD62E (E-Selectin) Purified

**REF** **Catalog Number:** 14-0627

**Clone:** P2H3

**Concentration:** 0.5 mg/mL

**Host/Isotype:** Mouse IgG1

**Formulation:** aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer

**Temperature Limitation:** Store at 2-8°C.

**LOT** **Batch Code:** Refer to Vial

**Use By:** Refer to Vial

**Caution, contains Azide**

### Description

The P2H3 monoclonal antibody reacts with human CD62E, a 97-115 kDa member of the selectin family. CD62E, also known as E-selectin or endothelial-leukocyte adhesion molecule-1 (ELAM-1) is an adhesion molecule expressed by endothelial cells upon stimulation with cytokines including TNF $\alpha$  and IL-1 $\beta$ . Induced expression of CD62E during inflammatory conditions is thought to mediate leukocyte rolling including the initial interaction of neutrophils with endothelium.

The P2H3 monoclonal antibody also inhibits cellular adhesion to cytokine-activated endothelial cells.

### Applications Reported

This P2H3 antibody has been reported for use in flow cytometric analysis, immunoprecipitation, and immunohistochemical staining.

### Applications Tested

This P2H3 antibody has been tested by flow cytometric analysis of TNF alpha-activated Human Umbilical Vein Endothelial Cells (HUVEC). This can be used at less than or equal to 1  $\mu$ g per test. A test is defined as the amount ( $\mu$ g) of antibody that will stain a cell sample in a final volume of 100  $\mu$ L. Cell number should be determined empirically but can range from 10<sup>5</sup> to 10<sup>8</sup> cells/test. It is recommended that the antibody be carefully titrated for optimal performance in the assay of interest.

### References

Bevilacqua MP, Stengelin S, Gimbrone MA Jr, Seed B. Endothelial leukocyte adhesion molecule 1: an inducible receptor for neutrophils related to complement regulatory proteins and lectins. *Science*. 1989 Mar 3;243(4895):1160-5.

Graber N, Gopal TV, Wilson D, Beall LD, Polte T, Newman W. T cells bind to cytokine-activated endothelial cells via a novel, inducible sialoglycoprotein and endothelial leukocyte adhesion molecule-1. *J Immunol*. 1990 Aug 1;145(3):819-30.

Phillips ML, Nudelman E, Gaeta FC, Perez M, Singhal AK, Hakomori S, Paulson JC. ELAM-1 mediates cell adhesion by recognition of a carbohydrate ligand, sialyl-Lex. *Science*. 1990 Nov 23;250(4984):1130-2.

### Related Products

12-4012 F(ab)<sup>2</sup> Anti-Mouse IgG PE (Discontinued. Please Refer to alternative clone; cat. 12-4010) (polyclonal)

14-4714 Mouse IgG1 K Isotype Control Purified (P3.6.2.8.1)

Заличен печат - чл.37, ал.1 от 33К -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от 33ЛД



**Анти-човешко CD62E (E-Селектин) антитяло  
каталожен номер 14-0627**

**Клон:** P2H3

**Концентрация:** 0.5 mg/ml

**Изотип:** Mouse IgG1

**Съхранение:** 2-8 C<sup>0</sup>.

**Приложение:** Моноклоналното антитяло P2H3 реагира с човешки CD62E, 97-115 КДА член на семейството на селектините. CD62E, известен също като E-селектин или ендотелна левкоцитна адхезионна молекула-1 (ELAM-1) е адхезионна молекула, изразена от ендотелни клетки при стимулиране с цитокини включително на TNF $\alpha$  и IL-1 $\beta$ . Индуцираната експресия на CD62E по време на възпалителни състояния се смята, че посредничи за левкоцитното окръгляне включително първоначалното взаимодействие на неутрофили с ендотела. Моноклоналното антитяло P2H3 също инхибира клетъчната адхезия на цитокин-активирани ендотелни клетки.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

---

## Mouse IgG2a K Isotype Control FITC

Catalog Number: 11-4724

RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

---

### Product Information

**Contents:** Mouse IgG2a K Isotype Control FITC


**REF** **Catalog Number:** 11-4724

**Clone:** eBM2a


**Concentration:** ug size: 0.5 mg/mL; test size: 5 uL (1.0 ug)/test


**Host/Isotype:** Mouse IgG2a, kappa

**Formulation:** aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer

 **Temperature Limitation:** Store at 2-8°C. Do not freeze. Light sensitive material.

 **Batch Code:** Refer to Vial

 **Use By:** Refer to Vial

 **Caution, contains Azide**

---

### Description

This is a monoclonal mouse IgG2a, κ antibody. It is used as an isotype control for mouse IgG2a antibodies.

### Applications Reported

This mouse IgG2a isotype control has been reported for use in cell surface and intracellular flow cytometric analysis, immunocytochemistry, and immunohistochemistry.

### Applications Tested

The FITC conjugated mouse IgG2a isotype control is offered in 2 formats:

- μg size: has been tested by flow cytometric analysis of normal human peripheral blood cells and should be used at the same concentration as the experimental antibody.

- test size: has been pre-titrated and tested by flow cytometric analysis of normal human peripheral blood cells. This can be used at test size: 5 μL 1 μg per test. A test is defined as the amount (μg) of antibody that will stain a cell sample in a final volume of 100 μL. Cell number should be determined empirically but can range from 10<sup>5</sup> to 10<sup>8</sup> cells/test.

---

Not for further distribution without written consent. © eBioscience, Inc. All rights reserved.  
Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • [www.eBioscience.com](http://www.eBioscience.com) • [info@eBioscience.com](mailto:info@eBioscience.com)

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



**Миша ИгГ2а К изотипна контрола маркирана с FITC  
каталожен номер 11-4724**

**Клон:** eBM2a

**Концентрация:** 5  $\mu$ L (1  $\mu$ g)/test

**Изотип:** Mouse IgG2a, kappa

**Съхранение:** 2-8 C<sup>0</sup>. Не замразявайте. Светлинно чувствителен материал.



**Приложение:** Мишият моноклонал ИгГ2а Капа имуноглобулин се използва като изотипна контрола в имунохистохимия, имуноцитохимия и флоуцитометрия.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

**Rat IgG2a K Isotype Control PE**

Catalog Number: 12-4321

RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

**Product Information****Contents:** Rat IgG2a K Isotype Control PE **Catalog Number:** 12-4321**Clone:** eBR2a**Concentration:** ug size: 0.2 mg/mL; test size: 5 uL (0.25 ug)/test**Host/Isotype:** Rat IgG2a, kappa**Formulation:** aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer **Temperature Limitation:** Store at 2-8°C. Do not freeze. Light sensitive material. **Batch Code:** Refer to Vial **Use By:** Refer to Vial **Caution, contains Azide****Description**

The monoclonal rat IgG2a, kappa is useful as an isotype control immunoglobulin.

**Applications Reported**

This rat IgG2a isotype control has been reported for use in flow cytometric analysis.

**Applications Tested**

This Rat IgG2a K Isotype Control is offered in 2 formats:

-  $\mu\text{g}$  size: This has been tested by flow cytometric analysis of mouse splenocytes and should be used at the same concentration as the experimental antibody.

- test size: has been pre-titrated and tested by flow cytometric analysis human peripheral blood cells. This can be used at test size: 5  $\mu\text{L}$  (0.25  $\mu\text{g}$ ) per test. A test is defined as the amount ( $\mu\text{g}$ ) of antibody that will stain a cell sample in a final volume of 100  $\mu\text{L}$ . Cell number should be determined empirically but can range from  $10^5$  to  $10^8$  cells/test.

Not for further distribution without written consent. © eBioscience, Inc. All rights reserved.  
Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • www.eBioscience.com • info@eBioscience.com

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД





**Плъша ИгГ2а К изотипна контрола маркирана с PE  
каталожен номер 12-4321**

**Клон: eBR2a**

**Концентрация: 5 uL (0.25 ug)/test**

**Изотип: Rat IgG2a, карпа**

**Съхранение: 2-8 C<sup>0</sup>. Не замразявайте. Светлинно чувствителен материал.**

**Приложение: Плъшият моноклонален ИгГ2а Капа имуноглобулин се използва като изотипна контрола в флоуцитометрията.**

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

---

## Mouse IgG1 K Isotype Control FITC

Catalog Number: 11-4714

**RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.**

---

### Product Information

**Contents:** Mouse IgG1 K Isotype Control  
FITC

**REF** **Catalog Number:** 11-4714

**Clone:** P3.6.2.8.1

**Concentration:** ug size: 0.5 mg/mL; test  
size: 5 uL (1 ug)/test

**Host/Isotype:** Mouse IgG1, kappa

**Formulation:** aqueous buffer, 0.09% sodium  
azide, may contain carrier protein/stabilizer

**Temperature Limitation:** Store at 2-8°C. Do not  
freeze. Light sensitive material.

**Batch Code:** Refer to vial

**Use By:** Refer to vial

**Caution, contains Azide**



---

### Description

The monoclonal mouse IgG1 K immunoglobulin is useful as an isotype control.

### Applications Reported

FITC Mouse IgG1 K Isotype Control has been reported for use in immunocytochemistry, immunohistochemistry, and flow cytometric analysis.

### Applications Tested

This Mouse IgG1 K Isotype Control is offered in 2 formats:

- µg size: has been tested . This can be used at the same concentration as the experimental antibody.

- test size: has been pre-titrated and tested . This can be used at 5 µL (1 µg) per test. A test is defined as the amount (µg) of antibody that will stain a cell sample in a final volume of 100 µL. Cell number should be determined empirically but can range from 10<sup>5</sup> to 10<sup>8</sup> cells/test.

---

Not for further distribution without written consent.

Copyright © 2000-2012 eBioscience, Inc.

Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • [www.ebioscience.com](http://www.ebioscience.com) •

[info@ebioscience.com](mailto:info@ebioscience.com)

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска  
тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



**Миша ИгГ1 изотипна контрола маркирана с FITC  
каталожен номер 11-4714**

**Клон:** P3.6.2.8.1

**Концентрация:** 5 uL (1 ug)/test

**Изотип:** Mouse IgG1, kappa

**Съхранение:** 2-8 C<sup>0</sup>. Не замразявайте. Светлинно чувствителен материал.

**Приложение:** Мишия моноклонален ИгГ1 Капа имуноглобулин се използва като изотипна контрола в имунохистохимия, имуноцитохимия и флоуцитометрия.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

---

## Mouse IgG1 K Isotype Control PE

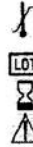
Catalog Number: 12-4714

**RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.**

---

### Product Information

**REF** Contents: Mouse IgG1 K Isotype Control PE  
Catalog Number: 12-4714  
Clone: P3.6.2.8.1  
Concentration: ug size: 0.2 mg/mL; test size: 5 uL (0.5 ug)/test  
Host/Isotype: Mouse IgG1, kappa



Formulation: aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer  
Temperature Limitation: Store at 2-8°C. Do not freeze. Light sensitive material.  
Batch Code: Refer to vial  
Use By: Refer to vial  
Caution, contains Azide

---

### Description

The monoclonal mouse IgG1 K immunoglobulin is useful as an isotype control.

### Applications Reported

PE Mouse IgG1 K Isotype Control has been reported for use in flow cytometric analysis.

### Applications Tested

This Mouse IgG1 K Isotype Control is offered in 2 formats:

- µg size: has been tested by flow cytometric analysis. Use isotype control at the same concentration as experimental antibody.

- test size: has been pre-titrated and tested by flow cytometric analysis. This can be used at test size: 5 µl (0.5 µg)/per test. A test is defined as the amount (µg)/test of antibody that will stain a cell sample in a final volume of 100 µL. Cell number should be determined empirically but can range from 10<sup>5</sup> to 10<sup>8</sup> cells/test.

---

Not for further distribution without written consent.

Copyright © 2000-2012 eBioscience, Inc.

Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • [www.ebioscience.com](http://www.ebioscience.com) •

[info@ebioscience.com](mailto:info@ebioscience.com)

Заличен печат - чл.37, ал.1 от 33К - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от 33ЛД



**Миша ИгГ1 К изотипна контрола маркирана с PE  
каталожен номер 12-4714**

**Клон:** P3.6.2.8.1

**Концентрация:** 5 uL (0.5 ug)/test

**Изотип:** Mouse IgG1, kappa

**Съхранение:** 2-8 C<sup>0</sup>. Не замразявайте. Светлинно чувствителен материал.

**Приложение:** Мишия моноклонален ИгГ1 Капа имуноглобулин се използва като изотипна контрола в флоуцитометрията.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

07 1. 21



---

## Normal Rat Serum


Catalog Number: 24-5555

RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.


---

### Product Information


Contents: Normal Rat Serum


 Catalog Number: 24-5555

Formulation: contains 0.09% Sodium Azide

 **Temperature Limitation:** Store at 2-8°C. Product is stable for 6 weeks at 2-8°C. For extended storage, aliquot and freeze the product at -20°C or below. It is important to avoid freezing and thawing.

 **Batch Code:** Refer to Vial

 **Use By:** Refer to Vial

 **Caution, contains Azide**

---

### Description

This normal rat serum can be used to inhibit non-specific binding of rat monoclonal antibodies during staining for flow cytometric analysis. This product can be used with cat. 5773, 4771, 4776. It can also be used in other applications which require normal rat serum.

---

Not for further distribution without written consent. © eBioscience, Inc. All rights reserved.  
Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • [www.eBioscience.com](http://www.eBioscience.com) • [info@eBioscience.com](mailto:info@eBioscience.com)

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



**Нормален плъши серум**  
**каталожен номер 24-5555**

**Съхранение:** 2-8 °C. Продуктът е стабилен в продължение на 6 седмици при температура 2-8 °C. За продължително съхранение, аликвотирайте и замразете продукта при -20 °C или по-ниска температура. Важно е да се избегне замразяване и размразяване

**Приложение:** Този нормален плъши серум може да се използва за инхибиране на не-специфичното свързване на моноклонални антитела на плъх по време на оцветяване за флоуцитометричен анализ. Този продукт може да се използва с кат. номеря 5773, 4771, 4776. Може да се използва и в други приложения, които изискват нормален серум от плъх.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД







## OneComp eBeads

### Информация за продукта:

Каталожен номер: 01-1111

Концентрация: 1 капка (50 мкл)/тест

Съдържание: воден буфер, 0,09 % натриев азид, може да съдържа кериър протеин/стабилизатор

Температура: Съхранение 2-8 °C . Не замразявайте.

Лот номер и срок на годност: Изписани на опаковката.

### Протокол:

Други необходими материали:

✦ 12x75 мм епруветки кръгло дъно

✦ Първични антители (пряко флуорохромно конюгирани)

✦ Flow Cytometry Оцветяващ Буфер (eBioscience Cat. Номер 00-4222)

Експериментална процедура :

Подготовка на едноцветни Компенсационни контроли:

1. Означете по епруетка за всеки флуорохром, който ще бъде използван в експеримента.

2. Миксирайте бийдчетата с разклащане или на вортекс.

3. Добавете 1 капка бийдчета към всяка епруетка.

4. Добавя се 1 тест конюгат анти тяло към всяка епруетка.

Забележка: тест се определя като к-вото( $\mu\text{g}$ ) на анти тяло, което ще оцвети клетъчна проба в краен обем от 100  $\mu\text{l}$ .

5. Миксирайте накратко с разклащане или на вортекс.

6 Инкубирайте при 2-8°C в продължение на 15-30 минути на тъмно.

7 Добавете 2 мл Flow Cytometry Оцветяващ Buffer във всяка епруетка и се центрофугира при 400-600 XG в продължение на 3-5 минути.

8 Прехвърлете супернатантата и добавете 0,2-0,4 мл Flow Cytometry Оцветяващ Buffer във всяка епруетка.

9. Миксирайте накратко с разклащане преди анализа.

Принципи за настройка обща компенсация

1. Заредете неоцветени клетки в цитометър. Определете подходящите FSC / SSC настройки и флуоресцентен детектор (PMT) напрежения за клетките.

2. Стартирайте проба с бийдчета, за да се коригира FSC / SSC за да се визуализират бийдчетата (това дори може да бъде единично оцветено бийдче). Това е необходимо за да регулирате FSC / SSC да настроите визуализацията на бийдчетата.

3 Заредете всяка единично-оцветена бийд проба, за да се подсигурят положителните пикове по скалата.. PMT напреженията трябва да се намалят (възможно най-малко) за всеки положителен пик, който е извън скалата. Не записвайте никакви данни, докато всички единични оцветени бийдчета не са били прегледани.

4. Заредете всяка единично оцветена бийд проба, за да извършите настройка на компенсация и да запишете файлове за компенсационни контроли.

5. Пренастройте FSC / SSC настройките за клетъчни проби и ~~придобийте експериментални~~ проби.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

07.1.23



## Human Fc Receptor Binding Inhibitor Purified

Catalog Number: 14-9161

Also Known As: fc blocking

GPR: General Purpose Reagents. For Laboratory Use.



Staining of U937 cell line with Mouse IgG2a K Isotype Control FITC (left plot) (cat. 11-4724) or Mouse IgG2b K Isotype Control FITC (right plot) (cat. 11-4732) without (purple shading) or with (blue line) pre-treatment with Human Fc Receptor Binding Inhibitor Purified. The red line represents autofluorescence of U937 cells.

### Product Information

Contents: Human Fc Receptor Binding Inhibitor Purified

**REF** Catalog Number: 14-9161

Formulation: aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer

**TEMP** Temperature Limitation: Store at 2-8°C.

**LOT** Batch Code: Refer to Vial

**USE** Use By: Refer to Vial

**CAUTION** Caution, contains Azide

### Description

The human FcγR-binding inhibitor can be used to inhibit the non-specific Fc-gamma receptor (FcγR)-mediated binding of mouse monoclonal antibodies used for flow cytometric analysis of human tissue. Four different classes of Fcγ receptors have been identified: FcγRI (CD64), FcγRII (CD32), FcγRIII (CD16), and FcγRIV, and they are expressed at varying levels in multiple cell lineages including high expression in myeloid, granulocyte and B cells. The biological function of the FcγR, including initiation of endocytosis, phagocytosis and antigen presentation, is elicited upon binding of host-immunoglobulin. The extent to which mouse monoclonal antibodies will bind to human FcγR varies depending on the isotype of the monoclonal antibody. Furthermore, different monoclonal antibodies of the same isotype will display different binding to human FcγRs.

### Applications Reported

Purified Fc Receptor Binding Inhibitor has been reported for use in flow cytometric analysis.

To inhibit the non-specific binding of mouse monoclonal antibodies add the human Fc Receptor Binding Inhibitor to samples and incubate on ice for 20 minutes. Without washing proceed to stain with primary antibody.

### Applications Tested

Purified human Fc gammaR-binding inhibitor has been pre-titrated and tested by inhibiting binding of fluorochrome-conjugated isotype controls to U937 cells. This can be used at 20 μL per test. A test is defined as the amount (μg) of antibody that will stain a cell sample in a final volume of 100 μL. Cell number should be determined empirically but can range from 10<sup>5</sup> to 10<sup>8</sup> cells/test.

### References

Nimmerjahn F, Ravetch JV. Fcγ receptors: old friends and new family members. *Immunity*. 2006 Jan;24(1):19-28. Review.

Gessner JE, Heiken H, Tamm A, Schmidt RE. The IgG Fc receptor family. *Ann Hematol*. 1998 Jun;76(6):231-48. Review.

### Related Products

11-4724 Mouse IgG2a K Isotype Control FITC (eBM2a)

11-4732 Mouse IgG2b K Isotype Control FITC (eBMG2b)

Not for further distribution without written consent. © eBioscience, Inc. All rights reserved.  
Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • www.eBioscience.com • info@eBioscience.com

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



**Пречистен човешки Fc рецептор свързващ инхибитор  
каталожен номер 14-9161**

**Съхранение:** 2-8 C<sup>0</sup>.

**Приложение:** Fc $\gamma$ R-свързващ инхибитор на човека може да се използва за инхибиране на неспецифично Fc-гама рецептор (Fc $\gamma$ R) медирано свързване на миши моноклонални антитела, използвани за флуоцитометричен анализ на човешка тъкан. Идентифицирани са четири различни класове Fc $\gamma$  рецептори: Fc $\gamma$ RI (CD64), Fc $\gamma$ RII (CD32), Fc $\gamma$ RIII (CD16), и Fc $\gamma$ RIV, и те се експресират в различна степен в различни клетъчни линии, включително висока експресия в миелоиди, гранулоцити и В-клетки. Биологичната функция на Fc $\gamma$ R, включително започване на ендоцитоза, фагоцитоза и антигенно представяне, е предизвикан при свързване на домакин-имуноглобулин. Степента, до която миши моноклонални антитела ще се свързват с човешки Fc $\gamma$ R варира в зависимост от изотипа на моноклоналното антитяло. Освен това, различни моноклонални антитела от същия изотип ще показват различно свързване към човешкия Fc $\gamma$ Rs.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



**Анти-човешко Ki-67 антитяло маркирано с FITC**  
каталожен номер 11-5699

**Клон:** 20Raj1

**Концентрация:** 5  $\mu$ L (0.06  $\mu$ g)/test

**Изотип:** Mouse IgG1, kappa

**Съхранение:** 2-8 C<sup>0</sup>. Не замразявайте. Светлинно чувствителен материал.

**Приложение:** Моноклоналното антитяло 20Raj1 разпознава човешки Ki-67 протеин. Две изоформи на Ki-67 съществуват, 345 и 395 kDa форми, които се експресират в делящи се клетки. Ki-67 се експресира във всички клетъчни типове и се открива при активните фази на клетъчния цикъл (G1, S, G2 и митоза), но отсъства при клетки в покой (G0). По време на интерфазата, Ki-67 експресията е локализирана в ядрото, но се преразпределя при хромозомите по време на митоза и е установено, че се свързва с хетерохроматин-свързани протеини като chromobox протеин хомолог 3 (CBX3). В изследвания на туморни клетки, Ki-67 експресия се използва като маркер за определяне на фракцията на пролифериращи клетки в дадена популация на туморни клетки.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

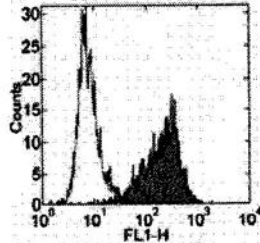


### Anti-Human SSEA-4 Alexa Fluor® 488

Catalog Number: 53-8843

Also Known As: stage-specific embryonic antigen-4

RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.



Staining of 2102Ep cell line with Mouse IgG3 Isotype Control FITC (cat. 11-4742) (open histogram) or Anti-Human SSEA-4 Alexa Fluor® 488 (filled histogram). Total viable cells were used for analysis.

#### Product Information

Contents: Anti-Human SSEA-4 Alexa Fluor® 488

**REF** Catalog Number: 53-8843

Clone: eBioMC-813-70 (MC-813-70)

Concentration: 5 µL (1.0 µg)/test

Host/Isotype: Mouse IgG3

Formulation: aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer

**Temperature Limitation:** Store at 2-8°C. Do not freeze. Light sensitive material.

**Batch Code:** Refer to Vial

**Use By:** Refer to Vial

**Contains sodium azide**

#### Description

The eBioMC-813-70 monoclonal antibody reacts with a glycolipid carbohydrate epitope on Stage-specific embryonic antigen-4 (SSEA-4) protein. Expression is found on human teratocarcinoma stem cells (EC), human embryonic germ cells (EG), human induced pluripotent stem (iPS) cells, and human embryonic stem cells (ES) with a decrease in expression upon differentiation. Recently expression has also been found on bone marrow mesenchymal stem cells.

The eBioMC-813-70 antibody has been reported to crossreact to mouse, rabbit, canine, chicken, and Old and New World monkeys.

#### Applications Reported

This eBioMC-813-70 (MC-813-70) antibody has been reported for use in flow cytometric analysis.

#### Applications Tested

This eBioMC-813-70 (MC-813-70) antibody has been pre-titrated and tested by flow cytometric analysis of the 2102Ep cell line. This can be used at 5 µL (1 µg) per test. A test is defined as the amount (µg) of antibody that will stain a cell sample in a final volume of 100 µL. Cell number should be determined empirically but can range from 10<sup>5</sup> to 10<sup>8</sup> cells/test.

#### References

Williams SA, Stanley P. Complex N-glycans or core 1-derived O-glycans are not required for the expression of stage-specific antigens SSEA-1, SSEA-3, SSEA-4, or Le(Y) in the preimplantation mouse embryo. *Glycoconj J.* 2009 Apr;26(3):335-47. (mouse reactivity)

Müller T, Fleischmann G, Eildermann K, Mätz-Rensing K, Horn PA, Sasaki E, Behr R A novel embryonic stem cell line derived from the common marmoset monkey (*Callithrix jacchus*) exhibiting germ cell-like characteristics. *Hum Reprod.* 2009 Feb 27. (marmoset reactivity)

Shiue YL, Taiiu JJ, Liou JF, Lu HT, Tai C, Shiau JW, Chen LR. Establishment of the long-term in vitro culture system for chicken primordial germ cells. *Reprod Domest Anim.* 2009 Feb;44(1):55-61 (chicken reactivity)

Wilcox JT, Semple E, Gartley C, Brisson BA, Perrault SD, Villagómez DA, Tayade C, Becker S, Lanza R, Betts DH. Characterization of canine embryonic stem cell lines derived from different niche microenvironments. *Stem Cells Dev.* 2009 Jan 9. (canine reactivity)

Müller T, Eildermann K, Dhir R, Schlatt S, Behr R. Glycan stem-cell markers are specifically expressed by spermatogonia in the adult non-human primate testis. *Hum Reprod.* 2008 Oct;23(10):2292-8 (*Callithrix jacchus*, *Macaca mulatta* and *Macaca silenus* crossreactivity)

Gang EJ, Bosnakovski D, Figueiredo CA, Visser JW, Perlingeiro RC. SSEA-4 identifies mesenchymal stem cells from bone marrow. *Blood.* 2007 Feb 15;109(4):1743-51.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



**Анти-човешко SSEA-4 антитяло маркирано с Alexa Fluor 488**  
**каталожен номер 53-8843**

**Клон:** eBioMC-813-70 (MC-813-70)

**Концентрация:** 5  $\mu$ L (1.0  $\mu$ g)/test

**Изотип:** Mouse IgG3

**Съхранение:** 2-8 C<sup>0</sup>. Не замразявайте. Светлинно чувствителен материал.

**Приложение:** eBioMC-813-70 моноклонално антитяло реагира с гликолипид въглехидратен епитоп на етапно-специфичен ембрионален антиген-4 (SSEA-4) протеин. Експресия се намира на човешките тератокарцинома стволови клетки (ЕК), човешки ембрионални зародишни клетки, човешки индуцирани плурипотентни стволови (IPS) клетки, и на човешки ембрионални стволови клетки (ES) с намаляване на експресията при диференциация. Наскоро експресия също е установена при костномозъчни мезенхимни стволови клетки.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД





**Анти-човешко/мише Sox2 антитяло маркирано с eFluor 660  
каталожен номер 50-9811**

**Клон:** Vtjce

**Концентрация:** 0.2 mg/ml

**Изотип:** Rat IgG2a, kappa

**Съхранение:** 2-8 C<sup>0</sup>. Не замразявайте. Светлинно чувствителен материал.

**Приложение:** Моноклоналното антитяло Vtjce реагира с транскрипционния фактор Sox2, член на Сокс (пол определяща област Y-взаимозависими HMG (High Mobility Group) Box) семейството на протеини. Членове на семейството Sox играят роля в ранното развитие на органи, и по-специално, Sox2 е от съществено значение за регулиране на гени, които контролират нормална ембриогенеза при бозайниците. Sox2 и член на семейството Sox3 се експресират по-рано, съответно с преимплантационния и епибластния етапи. По-късната експресия е ограничена до невроепитела. Sox2 е показано, че е необходим за поддържане на самообновяване и плюрипотентност на миши и човешки ембрионални стволови (ES) клетки (ESC). Oct4 (POU5F1), Klf4, c-Myc и Sox2 са първоначалните четири фактора, използвани за препрограмиране на диференцирани миши и човешки клетки до индуцирани плюрипотентни стволови клетки (iPSC). Експресията на Sox2 е тясно регулирана и последните проучвания показват, че малки промени в нивата на Sox2 в ES клетки могат да предизвикат диференциация на множество клетъчни типове. Sox2 експресията не се ограничава до ES клетки, също така е важна за началото на неврогенезата където експресията става ограничено до невронна плоча, и по-късно на невронни стволови клетки, където функционира за потискане невронната диференциация. Sox2 в комбинация с други стволови клетъчни маркери може да се използва за характеризирание на популации на стволови клетки. Ектопичната експресия на Sox2 е свързана с различни видове рак, включително на дебелото черво и на гърдата.

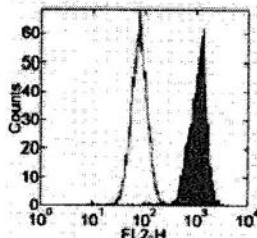
Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

## Anti-Human/Mouse OCT3/4 PE

Catalog Number: 12-5841

Also Known As: OCT3, OCT4, octamer-binding transcription factor, POU5F1

RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.



Staining of F9 embryonal carcinoma cell line with 0.25 ug of Rat IgG2a K Isotype Control PE (cat. 12-4321) (open histogram) or 0.25 ug of Anti-Mouse OCT3/4 PE (filled histogram). Staining was carried out using the Foxp3 Staining Buffer Set (00-5523). Total cells were used for analysis.

### Product Information

Contents: Anti-Human/Mouse OCT3/4 PE

**REF** Catalog Number: 12-5841


Clone: EM92


Concentration: 0.2 mg/mL

Host/Isotype: Rat IgG2a, kappa

Formulation: aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer

 **Temperature Limitation:** Store at 2-8°C. Do not freeze. Light sensitive material.

 **Batch Code:** Refer to Vial

 **Use By:** Refer to Vial

 **Contains sodium azide**

### Description

The EM92 monoclonal antibody reacts with mouse and human Oct3/4, encoded by the Pou5F1 gene. Oct3/4 is a POU domain-containing transcription factor that is critical for maintaining embryonic stem (ES) and induced pluripotent stem (iPS) cells in a pluripotent state, and is expressed by ES, embryonic germ cells and embryonic carcinoma cell lines. In cells of the inner cell mass (ICM), reduction of Oct3/4 expression causes dedifferentiation to trophoectoderm, whereas increased expression results in differentiation to mesoderm and primitive endoderm. Oct3/4 regulates the expression of several genes, including FGF-4, UTF1, Sox2, Fbx15, Rex1 and osteopontin through distinct mechanisms. Furthermore, Oct3/4 frequently acts synergistically with Sox2 to regulate target gene expression, as is the case with FGF-4. It has been demonstrated that Oct3/4 expression in ES cells can be negatively regulated by either treatment with retinoic acid, or by removal of leukemia-inhibitory factor (LIF).

### Applications Reported

This EM92 antibody has been reported for use in intracellular staining followed by flow cytometric analysis.

### Applications Tested

This EM92 antibody has been tested by intracellular staining and flow cytometric analysis of F9 embryonal carcinoma cells using the Foxp3/Transcription Factor Staining Buffer Set (cat. 00-5523) and protocol. Please see Best Protocols for Staining Protocol (refer to Protocol B: One-step protocol for intracellular (nuclear) proteins). This antibody can be used at less than or equal to 0.5 µg per test. A test is defined as the amount (µg) of antibody that will stain a cell sample in a final volume of 100 µL. Cell number should be determined empirically but can range from 10<sup>5</sup> to 10<sup>8</sup> cells/test. It is recommended that the antibody be carefully titrated for optimal performance in the assay of interest.

### References

Okamoto K, Okazawa H, Okuda A, Sakai M, Muramatsu M, Hamada H. A novel octamer binding transcription factor is differentially expressed in mouse embryonic cells. *Cell*. 1990 Feb 9;60(3):461-72.

Pikarsky E, Sharir H, Ben-Shushan E, Bergman Y. Retinoic acid represses Oct-3/4 gene expression through several retinoic acid-responsive elements located in the promoter-enhancer region. *Mol Cell Biol*. 1994 Feb;14(2):1026-38.

Takahashi K, Tanabe K, Ohnuki M, Narita M, Ichisaka T, Tomoda K, Yamanaka S. Induction of pluripotent stem cells from adult human fibroblasts by defined factors. *Cell*. 2007 Nov 30;131(5):861-72

### Related Products

00-5523 Foxp3 / Transcription Factor Staining Buffer Set

12-4321 Rat IgG2a K Isotype Control PE (eBR2a)

50-9811 Anti-Human/Mouse Sox2 eFluor® 660 (Alexa Fluor® 647 Replacement) (Btjce)

Заличен печат - чл.37, ал.1 от 33К -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от 33ЛД



**Анти-човешко/мише OCT3/4 антитяло маркирано с PE  
каталожен номер 12-5841**

**Клон:** EM92

**Концентрация:** 0.2 mg/ml

**Изотип:** Rat IgG2a , kappa

**Съхранение:** 2-8 C<sup>0</sup>. Не замразявайте. Светлинно чувствителен материал.

**Приложение:** Моноклоналното антитяло EM92 реагира с миши и човешки Oct3 / 4, кодиран от гена Pou5F1. Oct3 / 4 е домейн, съдържащ POU транскрипция фактор, който е от решаващо значение за поддържане на ембрионални стволови (ES) и индуцирани плурипотентни стволови (IPS) клетки в плурипотентни състояние, и се експресира от ES, зародишни клетки и ембрионалните карцином клетъчни линии. В клетки на вътрешната клетъчна маса (ICM), намаляване на Oct3 / 4 експресията причинява дедиференциация в трофоектодермата, докато увеличената експресия - в диференциация в мезодерма и примитивната ендодерма .Oct3 / 4 регулира експресията на няколко гени, включително FGF-4, UTF1, Sox2, Pbx15, Rex1 и остеопонтин чрез различни механизми. Освен това, Oct3 / 4 често действа синергично с Sox2 за регулиране на целевата генна експресия, както е в случая с FGF-4. Доказано е, че Oct3 / 4 експресията в ES клетки може да се регулира отрицателно или лечение с ретиноена киселина, или чрез отстраняване на левкемия-инхибиторния фактор (LIF).

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

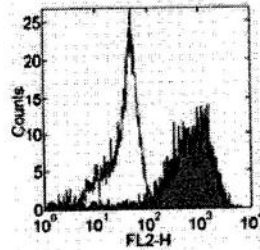
071.28



## Anti-Human TRA-1-60 (Podocalyxin) PE

Catalog Number: 12-8863

RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.



Staining of 2102Ep human embryonal carcinoma cell line with 0.5 ug of Mouse IgM Isotype Control PE (cat. 12-4752) (open histogram) or 0.5 ug of Anti-Human TRA-1-60 PE (filled histogram). Total viable cells were used for analysis.

### Product Information

**Contents:** Anti-Human TRA-1-60 (Podocalyxin) PE

**REF** **Catalog Number:** 12-8863

**Clone:** TRA-1-60

**Concentration:** 0.2 mg/mL

**Host/Isotype:** Mouse IgM

**Formulation:** aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer

**Temperature Limitation:** Store at 2-8°C. Do not freeze. Light sensitive material.

**LOT** **Batch Code:** Refer to Vial

**Use By:** Refer to Vial

**Caution, contains Azide**

### Description

The TRA-1-60 antibody recognizes a protein expressed on undifferentiated human embryonic stem cells (ES), embryonal carcinoma cells (EC), and embryonic germ cells (EG). Like other stem cell specific markers, the epitope recognized by the TRA-1-60 antibody is lost upon cell differentiation. Contrary to early reports that the TRA-1-60 epitope can be destroyed by neuraminidase digestion, new studies have shown that TRA-1-60 recognizes a neuraminidase resistant antigen. The TRA-1-60 antibody is known to specifically recognize a carbohydrate epitope on a keratan sulfated glycoprotein recently identified as podocalyxin, a member of the CD34-related family of sialomucins. Podocalyxin is a transmembrane glycoprotein originally identified on epithelial glomerular cells known as podocytes, and the protein has also been implicated in the development of aggressiveness in a variety of cancers, including breast and prostate cancer.

### Applications Reported

This TRA-1-60 antibody has been reported for use in flow cytometric analysis.

### Applications Tested

This TRA-1-60 antibody has been tested by flow cytometric analysis of the human embryonal carcinoma (EC) line 2102Ep. This can be used at less than or equal to 1 µg per test. A test is defined as the amount (µg) of antibody that will stain a cell sample in a final volume of 100 µL. Cell number should be determined empirically but can range from 10<sup>5</sup> to 10<sup>8</sup> cells/test. It is recommended that the antibody be carefully titrated for optimal performance in the assay of interest.

### References

Schopperle WM, DeWolf WC. The TRA-1-60 and TRA-1-81 human pluripotent stem cell markers are expressed on podocalyxin in embryonal carcinoma. *Stem Cells*. 2007 Mar;25(3):723-30. (TRA-1-60, WB, PubMed)

Chin AC, Fong WJ, Goh LT, Philp R, Oh SK, Choo AB. Identification of proteins from feeder conditioned medium that support human embryonic stem cells. *J Biotechnol*. 2007 Jun 30;130(3):320-8. (TRA-1-60, FC, PubMed)

Badcock G, Pigott C, Goepel J, Andrews PW. The human embryonal carcinoma marker antigen TRA-1-60 is a sialylated keratan sulfate proteoglycan. *Cancer Res*. 1999 Sep 15;59(18):4715-9. (TRA-1-60, WB, PubMed)

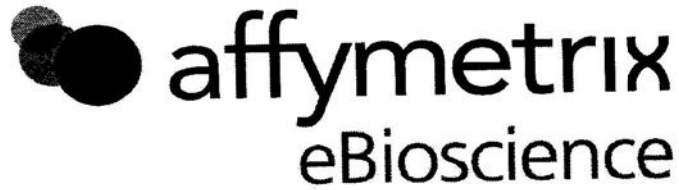
Andrews PW, Banting G, Damjanov I, Arnaud D, Avner P. Three monoclonal antibodies defining distinct differentiation antigens associated with different high molecular weight polypeptides on the surface of human embryonal carcinoma cells. *Hybridoma*. 1984 Winter;3(4):347-61. (PubMed)

### Related Products

12-4752 Mouse IgM Isotype Control PE (11E10)

12-8883 Anti-Human TRA-1-81 (Podocalyxin) PE (TRA-1-81)

Заличен печат - чл.37, ал.1 от 33К -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от 33ЛД



**Анти-човешко TRA-1-60 (Подокаликсин) антитяло маркирано с PE**  
каталожен номер 12-8863

**Клон:** TRA-1-60

**Концентрация:** 0.2 mg/ml

**Изотип:** Mouse IgM

**Съхранение:** 2-8 C<sup>0</sup>. Не замразявайте. Светлинно чувствителен материал.

**Приложение:** TRA-1-60 антитялото разпознава протеин, експресиран на недиференцирани човешки ембрионални стволови клетки (ES), ембрионални карциномни клетки (EC), и зародишни клетки (EG). Подобно на други специфични маркери за стволови клетки, епитопът, разпознат от антитялото TRA-1-60 се губи при клетъчната диференциация. Противно на ранните съобщения, че TRA-1-60 епитоп може да бъде унищожен от неврамнидазната асимилация, нови изследвания са показали, че TRA-1-60 разпознава неврамнидазо-устойчив антиген. TRA-1-60 антитялото е известно, че специфично разпознава въглехидратен епитоп на кератан сулфатен гликопротеин наскоро идентифициран като подокаликсин, член на CD34-свързаното семейство на сиаломуцините. Podocalyxin е трансмембранен гликопротеин първоначално идентифицирани на гломерулни епителни клетки, известни като подоцити и протеинът също е замесен в развитието на агресивност в различни видове рак, включително рак на гърдата и рак на простатата.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

07 1.29

## Anti-Human Nestin Purified

Catalog Number: 14-9843

**RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.**

### Product Information

**REF** Contents: Anti-Human Nestin Purified  
Catalog Number: 14-9843  
Clone: 10C2  
Concentration: 0.5 mg/mL  
Host/Isotype: Mouse IgG1



**Formulation:** aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer  
**Temperature Limitation:** Store at 2-8°C.

**Batch Code:** Refer to vial

**Use By:** Refer to vial

**Caution, contains Azide**

### Description

The monoclonal antibody 10C2 recognizes human nestin (residues 1464-1614). Nestin is a 220-240 kDa Class VI intermediate filament protein that is expressed in stem cells of the developing nervous system. Expression has also been found in pancreatic islet and mesenchymal precursors in addition to cells with angiogenic potential. Upon differentiation, nestin-containing filaments are replaced by cell type-specific intermediate filament proteins, such as GFAP. Expression has been identified in a variety of cancerous cells including glioblastomas and pancreatic tumors. No cross-reactivity to rodent nestins has been observed using the 10C2 antibody.

### Applications Reported

This 10C2 antibody has been reported for use in western blotting, immunohistochemical staining of frozen tissue sections, immunohistochemical staining of formalin-fixed paraffin embedded tissue sections, microscopy, and immunocytochemistry.

### Applications Tested

This 10C2 antibody has been tested by western blot on SED-reduced and non-reduced lysates from U251 cells and can be used at less than or equal to 5 ug/mL. The 10C2 antibody has also been tested by immunocytochemistry on formaldehyde-fixed and permeabilized SKNSH cells and can be used at less than or equal to 5 ug/mL. It is recommended that the antibody be carefully titrated for optimal performance in the assay of interest.

### References

Messam CA, Ding S, Haydon PG. Functional differentiation of human brain progenitor cells. *Neuron Glia Biol.* 2006 Aug;2(3):187-98.

Linning KD, Tai MH, Madhukar BV, Chang CC, Reed DN Jr, Ferber S, Trosko JE, Olson LK. Redox-mediated enrichment of self-renewing adult human pancreatic cells that possess endocrine differentiation potential. *Pancreas.* 2004 Oct;29(3):e64-76.

Messam CA, Hou J, Major EO. Coexpression of nestin in neural and glial cells in the developing human CNS defined by a human-specific anti-nestin antibody. *Exp Neurol.* 2000 Feb;161(2):585-96.

### Related Products

- 00-4954 20X TBS Wash Buffer for IHC/ICC
- 00-4958 Fluoromount-G™
- 00-4959 Fluoromount-G™, with DAPI
- 14-4714 Mouse IgG1 K Isotype Control Purified (P3.6.2.8.1)
- 41-4010 F(ab')<sub>2</sub> Anti-Mouse IgG eFluor® 570 (polyclonal)

Not for further distribution without written consent.

Copyright © 2000-2012 eBioscience, Inc.

Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • [www.ebioscience.com](http://www.ebioscience.com) • [info@ebioscience.com](mailto:info@ebioscience.com)

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



**Анти-човешки Нестин пречистен**  
каталожен номер 14-9843

**Клон:** 10C2

**Концентрация:** 0.5 mg/ml

**Изотип:** Mouse IgG1

**Съхранение:** 2-8 C°.

**Приложение:** Моноклонално антитяло 10C2 разпознава човешки нестин (остатъци 1464-1614). Нестин е 220-240 kDa клас VI междинен филаментарен протеин, който се експресира в стволови клетки на развиващата се нервна система. Експресия също така е установена в панкреатични островчета и мезенхимни прекурсори освен към клетки с ангиогенен потенциал. При диференциация, нестин съдържащи филаменти са заменени от клетъчен тип-специфични интермедиални филаментарни протеини, като GFAP. Експресия е идентифицирана и в различни ракови клетки, включително глиобластом и тумори на панкреаса. Кръстосана реактивност към нестини в гризачи не се наблюдава при антитялото 10C2.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

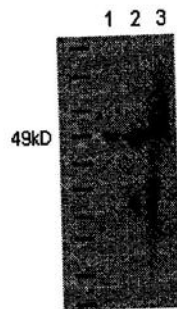


## Anti-Human/Mouse Gata-4 Purified

Catalog Number: 14-9980

Also Known As: Gata4

RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.



Anti-Human/Mouse Gata-4 Purified (2 µg/ml) was used in a western blot of SDS lysates. Lane 1: NIH-3T3, Lane 2: C57Bl/6 mouse heart, Lane 3: BALB/c mouse heart.

### Product Information

Contents: Anti-Human/Mouse Gata-4 Purified

**REF** Catalog Number: 14-9980

Clone: eBioEvan

Concentration: 0.5 mg/mL

Host/Isotype: Rat IgG2a, kappa

Formulation: aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer

**X** Temperature Limitation: Store at 2-8°C.

**LOT** Batch Code: Refer to Vial

**⌚** Use By: Refer to Vial

**⚠** Caution, contains Azide

### Description

The eBioEvan monoclonal antibody reacts with mouse and human Gata-4. In a western blot of C57Bl/6 and BALB/c mouse heart lysates, a single band is present, suggesting that this antibody does not cross-react with Gata-5 or Gata-6, which are also expressed in the heart, but with different molecular weights. The eBioEvan monoclonal antibody has been successfully used in flow cytometry on HEK 293T cells transiently transfected with either mouse Gata-4 or human Gata-4.

Gata-4 is a member of the GATA family of transcription factors, which are characterized by a conserved DNA binding domain containing two zinc fingers. The mouse Gata-4 gene encodes a protein of 48kDa. Studies show that Gata-4 plays an important role in controlling cardiomyocyte differentiation, proliferation and survival. Gata-4 is expressed during fetal development, as well as in the adult mouse heart. It also appears to modulate gene expression in the gut, liver, and gonads.

### Applications Reported

This eBioEvan antibody has been reported for use in immunoblotting (WB) and immunohistochemistry.

### Applications Tested

This eBioEvan antibody has been tested by western blot analysis of mouse heart lysates. As a starting dilution, it is recommended to use this purified antibody at 2µg/mL for western blot analysis. The eBioEvan antibody has been tested on formalin-fixed paraffin embedded human tissue using low pH antigen retrieval and can be used at less than or equal to 5 µg/mL. It is recommended that the antibody be carefully titrated for optimal performance in the assay of interest.

### References

Kelley C, Blumberg H, Zon LI, Evans T. GATA-4 is a novel transcription factor expressed in endocardium of the developing heart. *Development*. 1993 Jul;118(3):817-27.

Molkentin JD. The zinc finger-containing transcription factors GATA-4, -5, and -6. Ubiquitously expressed regulators of tissue-specific gene expression. *J Biol Chem*. 2000 Dec 15;275(50):38949-52.

Charron F, Nemer M. GATA transcription factors and cardiac development. *Semin Cell Dev Biol*. 1999 Feb;10(1):85-91.

Peterkin T, Gibson A, Loose M, Patient R. The roles of GATA-4, -5 and -6 in vertebrate heart development. *Semin Cell Dev Biol*. 2005 Feb;16(1):83-94. Epub 2004 Dec 15.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД





**Анти-човешко/мише GATA-4 антитяло**  
каталожен номер 14-9980

**Клон:** eBioEvan

**Концентрация:** 0.5 mg/ml

**Изотип:** Rat IgG2a, карма

**Съхранение:** 2-8 C<sup>0</sup>.

**Приложение:** Моноклоналното антитяло eBioEvan реагира с миши и човешки Гата-4. В Уестърн Блот на C57BL / 6 и BALB / C миши сърдечни лизати, присъства единична ивица, което предполага, че това антитяло не реагира кръстосано с Гата-5 или Гата-6, които са също експресирани в сърцето, но с различни молекулни тегла. Моноклоналното антитяло eBioEvan се използва успешно във флоуцитометрия на НЕК 293Т клетки преходно трансфектирани с миши Гата-4 или човешки Гата-4.

Гата-4 е член на семейството GATA на транскрипционни фактори, които се характеризират с консервативен ДНК свързващ домен, съдържащ два цинк пръста. Мишият Гата-4 ген кодира протеин от 48kDa. Проучванията показват, че Гата-4 играе важна роля при контролирането на кардиомиоцитна диференциация, пролиферация и оцеляване. Гата-4 се експресира по време на развитието на плода, както и в сърцето на възрастни мишки. Също така изглежда че участва в модулиране на генната експресия в червата, черния дроб и жлезите.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

07 1.31

**BioLegend**

The path to legendary discovery™

**Product Data Sheet****Biotin Goat anti-mouse IgG (minimal x-reactivity)****Catalog # / Size:** 405303 / 500 µg**Clone:** Poly4053**Isotype:** Goat Ig**Reactivity:** Mouse**Preparation:** The antibody was purified by affinity chromatography, and conjugated with biotin under optimal conditions. The solution is free of unconjugated biotin.**Formulation:** Phosphate-buffered solution, pH 7.2, containing 0.09% sodium azide.**Concentration:** 0.5 mg/ml**Storage:** The antibody solution should be stored undiluted between 2°C and 8°C. **Do not freeze.****Applications:****Applications:** FC - *Quality tested*  
ELISA, IHC, IF, WB- *Reported in the literature***Recommended Usage:** Each lot of this antibody is quality control tested by immunofluorescent staining with flow cytometric analysis. For flow cytometric staining, the suggested use of this reagent is ≤0.25 µg per million cells in 100 µl volume. It is recommended that the reagent be titrated for optimal performance for each application.**Application Notes:** This biotinylated polyclonal goat anti-rat IgG antibody is useful for ELISA, Western blot, IHC, and immunofluorescent staining for flow cytometry.**Application References:** 1. Boulianne B, *et al.* 2013. *J. Immunol.* 191:4521. PubMed**Description:** This polyclonal goat anti-mouse IgG antibody reacts with the heavy chains of mouse IgG and with the light (kappa and lambda) chains common to most mouse immunoglobulins. No cross-reactivity has been detected against non-immunoglobulin serum proteins. This antibody has been solid-phase absorbed to ensure minimal cross-reaction with rat, human, bovine, horse, and rabbit immunoglobulins, but it may have minimal cross-reaction with other subclasses of mouse immunoglobulins.

For research use only. Not for diagnostic use. Not for resale. BioLegend will not be held responsible for patent infringement or other violations that may occur with the use of our products.

\*These products may be covered by one or more Limited Use Label Licenses (see the BioLegend Catalog or our website, [www.biolegend.com/ordering#license](http://www.biolegend.com/ordering#license)). BioLegend products may not be transferred to third parties, resold, modified for resale, or used to manufacture commercial products, reverse engineer functionally similar materials, or to provide a service to third parties without written approval of BioLegend. By use of these products you accept the terms and conditions of all applicable Limited Use Label Licenses. Unless otherwise indicated, these products are for research use only and are not intended for human or animal diagnostic, therapeutic or commercial use.BioLegend Inc., 9727 Pacific Heights Blvd, San Diego, CA 92121 [www.biolegend.com](http://www.biolegend.com)  
Toll-Free Phone: 1-877-Bio-Legend (246-5343) Phone: (858) 768-5800 Fax: (877) 455-9587Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



**Biotin Goat anti-mouse IgG (minimal x-reactivity)**  
каталожен номер 405303 / 500 µg

**Клон:** Poly4053

**Изотип:** Goat Ig

**Съхранение:** 2-8 C°. Не замръзвайте. Светлинно чувствителен материал.

**Приложение:** Препоръчителна употреба: Всяка партида от това антитяло е контрол на качеството тествани от имунофлуоресцентно оцветяване с флоуцитометричен анализ. За Флоуцитометрично оцветяване, с предлаганото използване на този реактив е 0.25 мкг на милион клетки в 100 мкл обем. Препоръчително е, че реагента да се титрира за оптимална производителност за всякоприложение.

Това биотинилирано поликлонално козе анти-заешко IgG антитяло е полезно за ELISA, Western блот, ИНС и имунофлуоресцентно оцветяване за поточна цитометрия.

Това поликлонално козе анти-мише IgG антитяло реагира с тежки вериги на миши IgG и с оглед (капа и ламбда) вериги са общи за повечето имуноглобулини мишки. Кръстосана реактивност е открита срещу не-имуноглобулинови серумните протеини. Това антитяло е твърда фаза абсорбира гарантира минимална кръстосана реакция с плъх, човешки, от едър рогат добитък, коне, и заешки имуноглобулини, но може да има минимална кръстосана реакция с други подкласове на имуноглобулини.

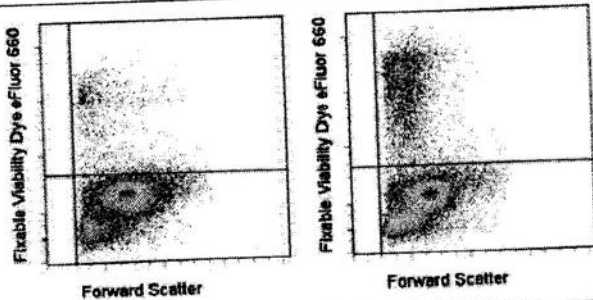
Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

## Fixable Viability Dye eFluor® 660

Catalog Number: 65-0864

Also Known As: FVD eFluor® 660


GPR: General Purpose Reagents. For Laboratory Use.




BALB/c thymocytes were uncultured (left) or cultured overnight at 37°C (right) and then stained with Fixable Viability Dye eFluor® 660. Total cells were used for analysis.


### Product Information


Contents: Fixable Viability Dye eFluor® 660

 Catalog Number: 65-0864

Formulation: DMSO, pre-diluted to test size

 **Temperature Limitation:** Store at less than or equal to -70°C. Protect from light and moisture.

 **Batch Code:** Refer to Vial

 **Use By:** Refer to Vial

### Description

Fixable Viability Dye eFluor® 660 is a viability dye that can be used to irreversibly label dead cells prior to cryopreservation, fixation and/or permeabilization procedures. Unlike 7-AAD and propidium iodide, cells labeled with Fixable Viability Dyes can be washed, fixed, permabilized, and stained for intracellular antigens without any loss of staining intensity of the dead cells. Thus, using Fixable Viability Dyes allows dead cells to be excluded from analysis when intracellular targets are being studied. These dyes may be used to label cells from all species.

Fixable Viability Dye eFluor® 660 can be excited by the red (633 nm) laser line and has a peak emission of 660 nm that can be detected using a 660/20 band pass filter (equivalent to APC or Alexa Fluor® 647). Please make sure that your instrument is capable of detecting this dye. For compensation, it is recommended to use a sample of the cells of interest stained with the Fixable Viability Dye. If the percentage of dead cells is expected to be less than 5%, then it is recommended to take a small aliquot of cells and heat them at 65°C for 1 minute then immediately place on ice for 1 minute. After this treatment, the heat-killed cells can be combined 1:1 with live cells and then stained with the Fixable Viability Dye.

Fixable Viability Dye eFluor® 660 is supplied as a pre-diluted solution prepared in high-quality, anhydrous DMSO. It should be protected from light and moisture. Store at -70°C with desiccant. It may be freeze-thawed up to 20 times. Allow the vial to equilibrate to room temperature before opening.

### Applications Reported

Fixable Viability Dye eFluor® 660 has been reported for use in flow cytometric analysis.

### Applications Tested

Fixable Viability Dye eFluor® 660 has been pre-titrated and tested by flow cytometric analysis of mouse thymocytes. Fixable Viability Dyes are fully compatible with the IC Fixation and Permeabilization Buffers and the Foxp3/Transcription Factor Staining Buffer Set. This can be used at 1 µL/mL of cells resuspended at 1-10x10<sup>6</sup> cells per mL in azide-free and serum/protein-free PBS. It is recommended that the concentration used be determined by each investigator for optimal performance in the assay of interest.

### Special Notes

Staining with Fixable Viability Dye eFluor® 660 may be done before or after surface staining. Cells may be cryopreserved after staining with Fixable Viability Dye eFluor® 660 with no adverse effects on the staining intensity of dead cells after thawing.

### Related Products

- 00-5523 Foxp3 / Transcription Factor Staining Buffer Set
- 65-0863 Fixable Viability Dye eFluor® 450
- 65-0865 Fixable Viability Dye eFluor® 780
- 65-0866 Fixable Viability Dye eFluor® 506
- 65-0867 Fixable Viability Dye eFluor® 520
- 65-0868 Fixable Viability Dye eFluor® 455 (UV)
- 65-2860 Fixable Viability Dye eFluor® 506/780 Sample Pack

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



## Fixable Viability Dye Cell Staining Protocol

GPR: General Purpose Reagents. For Laboratory Use.

### Protocol: Fixable Viability Dye Cell Staining

#### Experimental Procedure

Allow vial of Fixable Viability Dye (FVD) to equilibrate to room temperature before opening. Staining with Fixable Viability Dye must be done in azide-free and serum/protein-free PBS.

*Note: Cells may be stained with Fixable Viability Dyes before or after surface staining. After staining with Fixable Viability Dyes, cells may also be cryopreserved for analysis at a later time. It is recommended that each investigator determine the optimal concentration for the assay of interest.*

#### Staining in tubes

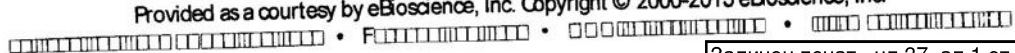
*Note: For consistent staining of cells, we do not recommend staining in less than 0.5 mL.*

1. Prepare cells as desired in tubes.
2. Wash cells 2 times in azide-free and serum/protein-free PBS.
3. Resuspend cells at  $1-10 \times 10^6$ /mL in azide-free and serum/protein-free PBS.
4. Add 1  $\mu$ L of Fixable Viability Dye per 1 mL of cells and vortex immediately.
5. Incubate for 30 min at 2-8°C, protect from light.
6. Wash cells 1-2 times with flow staining buffer or equivalent.
7. Fix and permeabilize cells, as desired.

#### Staining in 96-Well Plates

1. Prepare cells as desired in 96-well plates.
2. Wash cells 2 times in azide-free and serum/protein-free PBS. Completely decant supernatant.
3. Prepare a working stock solution of the Fixable Viability Dye by diluting it 1:1000, in azide- and serum/protein-free PBS. Make enough for 100  $\mu$ L/well. For example, if you need enough for 96 wells, add 10  $\mu$ L of Fixable Viability Dye to 10 mL of PBS.
4. Add 100  $\mu$ L of the working stock solution of the Fixable Viability Dye to each well and mix immediately by pipetting or gentle vortexing.
5. Incubate for 30 min at 2-8°C, protect from light.
6. Wash cells 1-2 times with flow staining buffer or equivalent.
7. Fix and permeabilize cells, as desired.

Provided as a courtesy by eBioscience, Inc. Copyright © 2000-2013 eBioscience, Inc.



Заличен печат - чл.37, ал.1 от 33К - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от 33ЛД



**Fixable Viability Dye eFluor® 660**  
**каталожен номер 65-0864**

**Съхранение:** при по-малко или равно на  $-70^{\circ}\text{C}$ . Пазете от светлина и влага!

**Приложение:** Fixable Viability Dye eFluor® 660 е viability багрило, което може да се използва за необратимо оцветяване на мъртви клетки преди криоконсервация, фиксиране и / или процедури на пропускливост. За разлика от 7-AAD и пропидиев йодид, клетки, маркирани с Fixable Viability Dye eFluor® 660 могат да бъдат измити, фиксирани, пермеабелизирани и оцветени за вътреклетъчни антигени без загуба на интензивността на оцветяване на мъртвите клетки. По този начин, като се използва Fixable Viability Dye eFluor® 660 позволява мъртви клетки да бъдат изключени от анализа, когато вътреклетъчните цели биват проучвани. Тези бои могат да се използват за маркиране на клетки от всички видове. Fixable Viability Dye eFluor® 660 може да се възбужда от червен (633 Nm) лазер и има емисионен пик на 660 Nm, които могат да бъдат открити с помощта на 660/20 лентов филтър (еквивалентно на APC или Alexa Fluor® 647). Моля, уверете се, че вашият инструмент е в състояние да открива това багрило. За компенсация, се препоръчва да се използва проба от клетките, оцветени с Fixable Viability Dye. Ако процентът на мъртви клетки се очаква да бъде по-малко от 5%, се препоръчва да се вземе малка аликвотна част от клетките и се загряват при  $65^{\circ}\text{C}$  за 1 минута, после веднага се поставя върху лед в продължение на 1 минута. След тази обработка, клетките убити с топлина могат да се комбинират 1: 1 с живи клетки и след това се оцветяват с Fixable Viability Dye eFluor® 660. Fixable Viability Dye eFluor® 660 се доставя като предварително разреден разтвор, приготвен във висококачествен, безводен DMSO. Тя трябва да бъде защитена от светлина и влага. Съхранява се при  $-70^{\circ}\text{C}$  с десикант. Може да се замразява-размразява до 20 пъти. Оставете флакона да се темперира до стайна температура преди отваряне.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



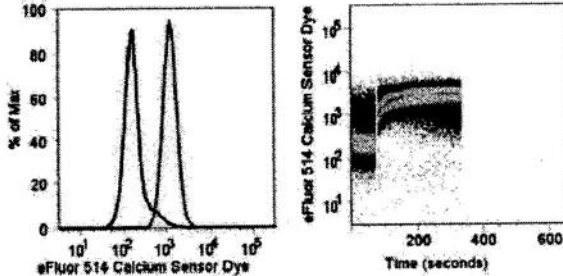
09 1 33



## Calcium Sensor Dye eFluor® 514

Catalog Number: 65-0859

GPR: General Purpose Reagents. For Laboratory Use.



Jurkat cells were harvested, washed and loaded with Calcium Sensor Dye eFluor® 514 for 30 minutes at 37°C. The left panel shows cells that were washed and analyzed by flow cytometry as unstimulated (blue histogram) or stimulated with 1 µg/ml ionomycin (purple histogram). The right panel shows Jurkat cells loaded with Calcium Sensor Dye eFluor® 514 that were acquired on a flow cytometer for 1 minute and then removed for the addition of 1 µg/ml ionomycin and immediately placed back on the flow cytometer for continued acquisition.

### Product Information

Contents: Calcium Sensor Dye eFluor® 514

**REF** Catalog Number: 65-0859

Formulation: lyophilized

**Temperature Limitation:** Store at -20°C. Protect from light and moisture.

**LOT** Batch Code: Refer to Vial

**Use By:** Refer to Vial

### Description

eFluor™ 514 Calcium Sensor Dye is a membrane-permeable dye used for monitoring changes in intracellular free calcium concentrations in the cell using fluorescence microscopy, flow cytometry, fluorescence spectroscopy and fluorescence microplate readers. Once eFluor™ 514 Calcium Sensor Dye enters the cell, cellular esterases cleave the AM group yielding a membrane-impermeable dye fluorescing at ~520 nm. eFluor™ 514 Calcium Sensor Dye, like Fluo-3 and Fluo-4, is a commonly used dye among the visible light-excitabile calcium indicators but with increased cellular uptake (even at room temperature) and brightness.

calcium binding affinity: Kd = 232 nM

Molecular Weight: approximately 1100 Daltons

Peak Excitation: 490 nm

Peak Emission: 514 nm

eFluor™ 514 Calcium Sensor Dye should be reconstituted in high-quality, freshly opened DMSO. Recommended concentration: 2-5 mM. Once reconstituted, it should be protected from light and stored dessicated at -20°C; avoid freeze-thawing.

### Applications Reported

eFluor® 514 Calcium Sensor has been reported for use in flow cytometric analysis and microscopy.

### Applications Tested

eFluor® 514 Calcium Sensor Dye has been tested by flow cytometric analysis of the Jurkat cell line. For most cell lines, starting with a concentration of 4-5 µM of the eFluor® 514 Calcium Sensor Dye is recommended. The optimal concentration for cell loading will need to be determined empirically for the cell type of interest.

The nonionic detergent Pluronic® F-127 can be used to increase the aqueous solubility of the eFluor® 514 Calcium Sensor Dye (0.04% final concentration).

Cell lines that contain organic anion-transporters will benefit from the addition of probenecid (1 - 2.5 mM) to the cell medium to reduce loss of the dye.

Not for further distribution without written consent. © eBioscience, Inc. All rights reserved.  
Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • www.eBioscience.com • info@eBioscience.com

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД



**Калций сензорно багрило eFluor 514**  
**каталожен номер 65-0859**

**Съхранение:** 2-8 °C. Пазете продукта от светлина и влага!

**Приложение:** eFluor™ 514 Калций сензорно багрило е мембранно-пропусклива боя която се използва за наблюдение на промените във вътреклетъчни свободни концентрации на калций в клетката чрез флуоресцентна микроскопия, флуориметрия, флуоресцентна спектроскопия и флуоресцентни четци на микроплаки. След като eFluor™ 514 Калций сензорното багрило навлиза в клетката, клетъчните естерази разцепват групата AM до получаване на мембрано-непроницаема боя флуоресцираща при ~ 520 Nm.

eFluor™ 514 Калций сензорно багрило, като Fluo-3 и Fluo-4, е често използван оцветител сред видимите светлинно-възбудими калциеви индикатори, но с увеличени поемане в клетката (дори при стайна температура) и яркост. афинитет на свързване калций:  $K_d = 232 \text{ pM}$

Молекулно тегло: приблизително 1100 далтона

Пик на възбудимост: 490 Nm

Пик на емисията: 514 Nm

eFluor™ 514 Калций сензорното багрило трябва да се разтвори във висококачествен, току-що отворен DMSO. Препоръчителна концентрация: 5.2 mM.

След като се разтвори, той трябва да бъде защитен от светлина и съхраняван изсушен при температура от -20 ° C; избегнете замразяване-размразяване.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

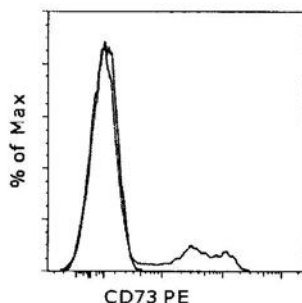


## Anti-Human CD73 PE

Catalog Number: 12-0739

Also known as: Ecto-5'-nucleotidase, NT5E

RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.



Staining of normal human peripheral blood cells with Mouse IgG1 K Isotype Control PE (cat. 12-4714) (blue histogram) or Anti-Human CD73 PE (purple histogram). Cells in the lymphocyte gate were used for analysis.

### Product Information

**Contents:** Anti-Human CD73 PE  
**REF** **Catalog Number:** 12-0739  
**Clone:** AD2  
**Concentration:** 5  $\mu$ L (0.125  $\mu$ g)/test  
**Host/Isotype:** Mouse IgG1, kappa

**Formulation:** aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer  
**Temperature Limitation:** Store at 2-8°C. Do not freeze. Light-sensitive material.  
**Batch Code:** Refer to vial  
**Use By:** Refer to vial

### Description

This AD2 monoclonal antibody reacts with human CD73, a 5'-ectonucleotidase that converts 5'-adenosine monophosphate to adenosine. CD73 is expressed on the surface of endothelial cells, as well as B and T cells, including some CD4+Foxp3+ regulatory T cells. Adenosine production by these cells has been linked to the inhibition of CD4 T cell effector functions such as proliferation and cytokine secretion.

### Applications Reported

This AD2 antibody has been reported for use in flow cytometric analysis.

### Applications Tested

This AD2 antibody has been pre-titrated and tested by flow cytometric analysis of normal human peripheral blood cells. This can be used at 5  $\mu$ L (0.125  $\mu$ g) per test. A test is defined as the amount ( $\mu$ g) of antibody that will stain a cell sample in a final volume of 100  $\mu$ L. Cell number should be determined empirically but can range from  $10^5$  to  $10^8$  cells/test.

### References

Deaglio S, Dwyer KM, Gao W, Friedman D, Usheva A, Erat A, Chen JF, Enjyoji K, Linden J, Oukka M, Kuchroo VK, Strom TB, Robson SC. Adenosine generation catalyzed by CD39 and CD73 expressed on regulatory T cells mediates immune suppression. *J Exp Med.* 2007 Jun 11;204(6):1257-65.

Kobie JJ, Shah PR, Yang L, Rebhahn JA, Fowell DJ, Mosmann TR. T regulatory and primed uncommitted CD4 T cells express CD73, which suppresses effector CD4 T cells by converting 5'-adenosine monophosphate to adenosine. *J Immunol.* 2006 Nov 15;177(10):6780-6.

Nakamura T, Kubagawa H, Ohno T, Cooper MD. Characterization of an IgM Fc-binding receptor on human T cells. *J Immunol.* 1993 Dec 15;151(12):6933-41. (AD2, FC, Pubmed)

### Related Products

Not for further distribution without written consent.

Copyright © 2000-2012 eBioscience, Inc.

Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • [www.ebioscience.com](http://www.ebioscience.com) •  
[info@ebioscience.com](mailto:info@ebioscience.com)

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

---

**Anti-Human CD73 PE**

**Catalog Number:** 12-0739

**Also known as:** Ecto-5'-nucleotidase, NT5E

**RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.**

---

12-4714 Mouse IgG1 K Isotype Control PE (P3.6.2.8.1)

17-0399 Anti-Human CD39 APC (eBioA1 (A1))

---

Not for further distribution without written consent.

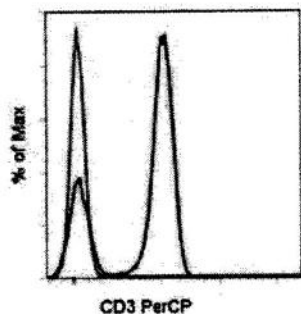
Copyright © 2000-2012 eBioscience, Inc.

Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • [www.ebioscience.com](http://www.ebioscience.com) •  
[info@ebioscience.com](mailto:info@ebioscience.com)

## CD3 PerCP

Also Known As: Leu-4


Catalog Number(s): 9043-0036-025 (25 tests), 9043-0036-120 (120 tests)



Fluorescence profiles of normal human peripheral blood lymphocytes unstained (blue histogram) or stained with CD3 PerCP (purple histogram).

### Product Information

**Contents:** CD3 PerCP

 **Catalog Number(s):** 9043-0036-025 (25 tests), 9043-0036-120 (120 tests)

**Clone:** SK7

**Concentration:** 5 uL (0.125 ug)/test (a test is defined as the amount that will stain 1 x 10<sup>6</sup> cells in 100 uL)

**Host/Isotype:** Mouse IgG1, kappa

**HLDA Workshop:** II

**Formulation:** Aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer.



**Storage Conditions:** Store at 2-8°C.

Do not freeze.



Light-sensitive material.



Caution, contains Azide



**Manufacturer:** eBioscience, Inc., 10255 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, USA



**Authorized Representative:** Bender MedSystems GmbH, an eBioscience Company  
Campus Vienna Biocenter 2 A-1030 Vienna Austria

### Intended Use

The SK7 fluorochrome-conjugated monoclonal antibody reacts with the human CD3 antigen. CD3 can be detected in human biological samples using immunological techniques.

### Principles of the Test

Flow cytometry is a useful tool for simultaneously measuring multiple physical properties of individual particles (such as cells). Cells pass single-file through a laser beam. As each cell passes through the laser beam, the cytometer records how the cell or particle scatters incident laser light and emits fluorescence. Using this flow cytometric analysis protocol, one can

perform a simultaneous analysis of surface molecules at the single-cell level.

### Description

The SK7 monoclonal antibody reacts with human CD3 epsilon, a 20 kDa subunit of the TCR complex. Along with the other CD3 subunits gamma and delta, the epsilon chain is required for

### Specimen Collection and Storage Instructions

Collect venous blood sample by venipuncture into a sterile blood collection tube using an appropriate anticoagulant (EDTA is recommended). Keep samples at room temperature (18-25°C). Prior to use, mix samples by gentle agitation.

Document # 32309\_01\_en • Effective date: 9/30/2011

Not for further distribution without written consent. Copyright © 2000-2010 eBioscience, Inc.  
[www.eBioscience.com](http://www.eBioscience.com) ORDER INQUIRIES • +43 1 796 40 40-120 TECH • +43 1 796 40 40-0 [europa@eBioscience.com](mailto:europa@eBioscience.com)

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

---

**Materials Required But Not Provided**

- 12x75 mm test tubes
- Buffers (eBioscience Flow Cytometry Staining Buffer, Cat. No. 00-4222 recommended)
- Lysis Buffer (eBioscience 1X RBC Lysis Buffer, Cat. No. 00-4333 or eBioscience 1-step Fix/Lyse Solution (10X), Cat. No. 00-5333 recommended)
- For intracellular staining use IC Fixation Buffer and Permeabilization Buffer, Cat. No. 88-8823 (intracellular cytokine or cytoplasmic protein staining) or Foxp3 Buffer Set, Cat. No. 00-5523 (For nuclear protein staining). Refer to the Best Protocols section of the eBioscience website for the "Staining Intracellular Antigens for Flow Cytometry" protocols.
- Viability stain (7-AAD Viability Staining Solution, Cat. No. 00-6993 or Propidium Iodide Staining Solution, Cat. No. 00-6990 recommended)
- Automated pipettes
- Centrifuge
- Vortex mixer
- Ice bucket or refrigerator
- Flow cytometer

**Test Protocol**

NOTE: For intracellular staining, refer to the Best Protocols section of the eBioscience website for the "Staining Intracellular Antigens for Flow Cytometry" protocols.

1. Aliquot 100  $\mu$ L of the test sample into tubes.
2. Add 5  $\mu$ L of the appropriate antibody to each tube.
3. Incubate 30-60 minutes at 2-8°C. Alternatively, samples can be incubated at room temperature in the dark 15-30 minutes.
4. Add 2 ml of 1X RBC Lysis Buffer (at room temperature) per tube. Mix gently. (Alternatively, samples can be incubated with 2 mL 1-step Fix/Lyse Solution.)
5. Incubate samples in the dark at room temperature for 10 minutes. Do not exceed 15 minutes of incubation with the RBC Lysis Buffer.
6. Centrifuge samples at 300-400 x g for 5 minutes at room temperature, decant/aspirate supernatant and wash 1 time with 2 ml of Flow Cytometry Staining Buffer.
7. Centrifuge samples at 300-400 x g for 5 minutes at room temperature, decant/aspirate supernatant.
8. Resuspend stained cell pellet in 1 mL Flow Cytometry Staining Buffer and analyze samples on a flow cytometer.

**Limitations**

1. For optimal performance of fluorochrome conjugated antibodies, store vials at 2-8°C in the dark. Do not freeze.
2. Centrifuge the antibody vial prior to opening to recover the maximum volume.
3. Except where noted in the protocol, all staining should be done on ice or at 2-8°C with minimal exposure to light.

**Performance Characteristics**

Consistency of high-quality reagents is ensured by testing each lot of monoclonal antibody for conformance against characteristics of a standard reagent. Representative flow cytometric data is included where appropriate.

**Evidence of Deterioration**

For questions or concerns regarding the performance or quality of products received, please contact eBioscience Technical Support (see below).

**References**

Procedures for the Collection of Diagnostic Blood Specimens by Venipuncture (H3-A6), 3rd Edition published by the National Committee for Clinical Laboratory Standards.

Haynes BF. Summary of T-cell studies performed during the Second International Workshop and Conference on Human Leukocyte Differentiation Antigens. In: Reinherz EL, Haynes BF, Nadler LM, Bernstein ID, eds. *Leukocyte Typing II: Human T Lymphocytes*. New York, NY: Springer-Verlag; 1986;1:3-30.

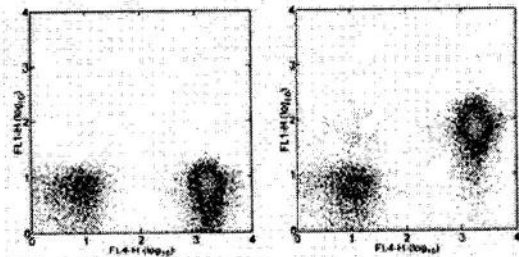
Knowles RW. Immunochemical analysis of the T-cell specific antigens. In: Reinherz EL, Haynes BF, Nadler LM, Bernstein ID, eds. *Leukocyte Typing II: Human T Lymphocytes*. New York, NY: Springer-Verlag; 1986;1:259-288.

## Anti-Human CD127 FITC

Catalog Number: 11-1278

Also Known As: Interleukin-7 Receptor alpha

RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.



Staining of normal human peripheral blood cells with Anti-Human CD3 APC (cat. 17-0038) and Mouse IgG1 K Isotype Control FITC (cat. 11-4714) (left) or Anti-Human CD127 FITC (right). Cells in the lymphocyte gate were used for analysis.

### Product Information

Contents: Anti-Human CD127 FITC

**REF** Catalog Number: 11-1278

Clone: eBioRDR5

Concentration: 5  $\mu$ L (0.125  $\mu$ g)/test

Host/Isotype: Mouse IgG1, kappa

Formulation: aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer

**Temperature Limitation:** Store at 2-8°C. Do not freeze. Light sensitive material.

**Batch Code:** Refer to Vial

**Use By:** Refer to Vial

**Contains sodium azide**

### Description

The eBioRDR5 monoclonal antibody reacts with human CD127 (Interleukin-7 Receptor alpha). CD127 complexes with CD132, also known as the common gamma chain ( $\gamma$  c), to form the multi-functional IL-7 receptor (IL-7R). CD127 is a type I glycoprotein with a molecular weight of 75-80 kDa and is expressed by immature B cells through the early pre-B stage, by thymocytes during several stages of their development, and on most mature T cells, with transient down-regulation upon activation. Binding of IL-7 results in signal transduction which occurs through several tyrosine kinase pathways including the Jak/STAT pathway. IL-7 is indispensable for the development of lymphocytes, and the control of homeostatic proliferation of T-cells in the periphery. In addition, IL-7R signaling is known to be involved in the regulation of T cell receptor (TCR) locus rearrangement in gamma delta T cells.

Interestingly, recently it has been demonstrated that CD127 expression is down-regulated on CD4+CD25+ regulatory T cells (T regs). While the co-expression of CD4 and CD25 has become widely used as an indicator of T regs, this method of identification may also include cells without suppressive activity. It has clearly been shown that CD4+CD25+ cells that have down-regulated the expression of CD127 are significantly more highly-enriched for the regulatory T population, as defined by expression of the T reg-specific transcription factor Foxp3 and the suppressive activity of these cells, *in vitro*.

Binding of the eBioRDR5 monoclonal antibody to PBMCs is blocked by pre-incubation of the cells with recombinant human IL-7 (cat. 14-8079).

### Applications Reported

This eBioRDR5 antibody has been reported for use in flow cytometric analysis.

### Applications Tested

This eBioRDR5 antibody has been pre-titrated and tested by flow cytometric analysis of normal human peripheral blood cells. This can be used at 5  $\mu$ L (0.125  $\mu$ g) per test. A test is defined as the amount ( $\mu$ g) of antibody that will stain a cell sample in a final volume of 100  $\mu$ L. Cell number should be determined empirically but can range from  $10^5$  to  $10^8$  cells/test.

### References

Demirkiran A, Bosma BM, Kok A, Baan CC, Metselaar HJ, Ijzermans JN, Tilanus HW, Kwakkeboom J, van der Laan LJ. Allosuppressive donor CD4+CD25+ regulatory T cells detach from the graft and circulate in recipients after liver transplantation. *J Immunol.* 2007 May 15;178(10):6066-72. (eBioRDR5, FC, PubMed)

Lim HW, Kim CH. Loss of IL-7 receptor alpha on CD4+ T cells defines terminally differentiated B cell-helping effector T cells in a B cell-rich lymphoid tissue. *J Immunol.* 2007 Dec 1;179(11):7448-56. (eBioRDR5, FC, IHC frozen, PubMed)

Liu W, Putnam AL, Xu-Yu Z, Szot GL, Lee MR, Zhu S, Gottlieb PA, Kapranov P, Gingeras TR, de St Groth BF, Clayberger C, Soper DM, Ziegler SF, Bluestone JA. CD127 expression inversely correlates with FoxP3 and suppressive function of human CD4+ T reg cells. *J Exp Med.* 2006 Jul 10;203(7):1701-11.

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Seddiki N, Santner-Nanan B, Martinson J, Zaunders J, Sasson S, Landay A, Solomon M, Selby W, Alexander SI, Nanan R, Kelleher A, Fazekas de St Groth B. Expression of interleukin (IL)-2 and IL-7 receptors discriminates between human regulatory and activated T cells. *J Exp Med*. 2006 Jul 10;203(7):1693-700.

Corcoran AE, Smart FM, Cowling RJ, Crompton T, Owen MJ, Venkitaraman AR. The interleukin-7 receptor alpha chain transmits distinct signals for proliferation and differentiation during B lymphopoiesis. *EMBO J*. 1996 Apr 15;15(8):1924-32.

Goodwin RG, Friend D, Ziegler SF, Jerzy R, Falk BA, Gimpel S, Cosman D, Dower SK, March CJ, Namen AE, et al. Cloning of the human and murine interleukin-7 receptors: demonstration of a soluble form and homology to a new receptor superfamily. *Cell*. 1990 Mar 23;60(6):941-51.

**Related Products**

11-4714 Mouse IgG1 K Isotype Control FITC (P3.6.2.8.1)

12-0259 Anti-Human CD25 PE (BC96)

17-0038 Anti-Human CD3 APC (UCHT1)

17-4776 Anti-Human Foxp3 APC (PCH101)

---

Not for further distribution without written consent.

Copyright © 2000-2012 eBioscience, Inc.

Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • [www.eBioscience.com](http://www.eBioscience.com) • [info@eBioscience.com](mailto:info@eBioscience.com)

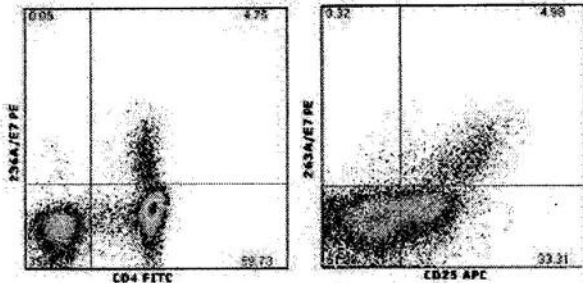


**Anti-Human Foxp3 PE**

Catalog Number: 12-4777

Also Known As: Forkhead Box P3, Scurfin, JM2

RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.



Staining of normal human peripheral blood cells with Anti-Human CD4 FITC (cat. 11-0049) (left) and Anti-Human CD25 APC (cat. 17-0259) (right) followed by fixation and permeabilization using the Foxp3 Staining/Transcription Factor Buffer Set (cat. 00-5523) and intracellular staining with Mouse IgG1 K Isotype Control PE (cat. 12-4714) or Anti-Human Foxp3 PE. Cells in the lymphocyte gate were used for analysis.

**Product Information**

**Contents:** Anti-Human Foxp3 PE

**REF** Catalog Number: 12-4777

**Clone:** 236A/E7

**Concentration:** 5 uL (0.25 ug)/test

**Host/Isotype:** Mouse IgG1, kappa

**Formulation:** aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer

**Temperature Limitation:** Store at 2-8°C. Do not freeze. Light sensitive material.

**LOT** Batch Code: Refer to Vial

**Use By:** Refer to Vial

**Contains sodium azide**

**Description**

The 236A/E7 antibody reacts with human Foxp3 protein also known as FORKHEAD BOX P3, SCURFIN, and JM2. Foxp3, a 49-55 kDa protein, is a member of the forkhead/winged-helix family of transcriptional regulators, and was identified as the gene defective in 'scurfy' (sf) mice. Constitutive high expression of Foxp3 mRNA has been shown in CD4+CD25+ regulatory T cells (Treg cells), and ectopic expression of Foxp3 in CD4+CD25- cells imparts a Treg phenotype in these cells.

Intracellular staining and flow cytometric analysis of freshly isolated human peripheral blood mononuclear cells (PBMCs) with the 236A/E7 antibody using the Foxp3/Transcription Factor Staining Buffer Set (cat. 00-5523) and protocol reveals staining of the CD4+CD25bright population.

The epitope from 236A/E7 is different from that of PCH101 (cat. 72-5776). This antibody has also been shown to recognize rhesus macaque, sooty mangabey and cynomolgus macaque.

**Applications Reported**

This 236A/E7 antibody has been reported for use in intracellular staining followed by flow cytometric analysis and IHC.

**Applications Tested**

This 236A/E7 antibody has been pre-titrated and tested by intracellular staining and flow cytometric analysis of normal human peripheral blood mononuclear cells using the Foxp3/Transcription Factor Buffer Set (cat. 00-5523) and protocol. Please see Best Protocols Section (Staining Intracellular Antigens for Flow Cytometry) for staining protocol (refer to Protocol B: One-step protocol for intracellular (nuclear) proteins). This can be used at 5 µL (.25 µg) per test. A test is defined as the amount (µg) of antibody that will stain a cell sample in a final volume of 100 µL. Cell number should be determined empirically but can range from 10<sup>5</sup> to 10<sup>8</sup> cells/test.

**References**

Green AM, Mattila JT, Bigbee CL, Bongers KS, Lin PL, Flynn JL. CD4(+) regulatory T cells in a cynomolgus macaque model of Mycobacterium tuberculosis infection. J Infect Dis. 2010 Aug 15;202(4):533-41. (236A/E7 in cynomolgus macaque and sooty mangabey, IHC paraffin, PubMed)

Estes JD, Gordon SN, Zeng M, Chahroudi AM, Dunham RM, Staprans SI, Reilly CS, Silvestri G, Haase AT. Early resolution of acute immune activation and induction of PD-1 in SIV-infected sooty mangabeys distinguishes nonpathogenic from pathogenic infection in rhesus macaques. J Immunol. 2008 May 15;180(10):6798-807. (236A/E7 in rhesus, IHC paraffin, PubMed)

Roncador, G., P.J. Brown, L. Maestre, S. Hue, J.L. Martinez-Torrecuadrada, K.L. Ling, S. Pratap, C. Toms, B.C. Fox, V. Cerundolo, F. Powrie, and A.H. Banham. Analysis of FOXP3 protein expression in human CD4+CD25+ regulatory T cells at the single-cell level. Eur J Immunol. 2005 Jun;35(6):1681-91. (236A/E7, IC(flow), IH(paraffin), PubMed)

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Roncador G, Garcia JF, Garcia JF, Maestre L, Lucas E, Menarguez J, Ohshima K, Nakamura S, Banham AH, Piris MA. FOXP3, a selective marker for a subset of adult T-cell leukaemia/lymphoma. *Leukemia*. 2005 Dec;19(12):2247-53. (IHC paraffin sections using 236A/E7, PubMed)

Wolf D, Wolf AM, Rumpold H, Fiegl H, Zeimet AG, Muller-Holzner E, Deibl M, Gastl G, Gunsilius E, Marth C. The expression of the regulatory T cell-specific forkhead box transcription factor FoxP3 is associated with poor prognosis in ovarian cancer. *Clin Cancer Res*. 2005 Dec 1;11(23):8326-31. (IHC paraffin using 236A/E7, PubMed)

Alvaro T, Lejeune M, Salvado MT, Bosch R, Garcia JF, Jaen J, Banham AH, Roncador G, Montalban C, Piris MA. Outcome in Hodgkin's lymphoma can be predicted from the presence of accompanying cytotoxic and regulatory T cells. *Clin Cancer Res*. 2005 11(4):1467-73. (IHC paraffin using 236A/E7, PubMed)

Takahata Y, Nomura A, Takada H, Ohga S, Furuno K, Hikino S, Nakayama H, Sakaguchi S, Hara T. CD25+CD4+ T cells in human cord blood: an immunoregulatory subset with naive phenotype and specific expression of forkhead box p3 (Foxp3) gene. *Exp Hematol*. 2004 32(7):622-9.

Sakaguchi S. The origin of FOXP3-expressing CD4+ regulatory T cells: thymus or periphery. *J Clin Invest*. 2003 112(9):1310-2.

Hori S, Nomura T, Sakaguchi S. Control of regulatory T cell development by the transcription factor Foxp3. *Science*. 2003 299(5609):1057-61.

#### **Related Products**

00-5521 Foxp3 Fixation/Permeabilization Concentrate and Diluent

00-5523 Foxp3 / Transcription Factor Staining Buffer Set

11-0049 Anti-Human CD4 FITC (RPA-T4)

12-4714 Mouse IgG1 K Isotype Control PE (P3.6.2.8.1)

17-0259 Anti-Human CD25 APC (BC96)

72-5774 Anti-Human Foxp3 Staining Set PE (236A/E7 Set)

---

Not for further distribution without written consent.

Copyright © 2000-2012 eBioscience, Inc.

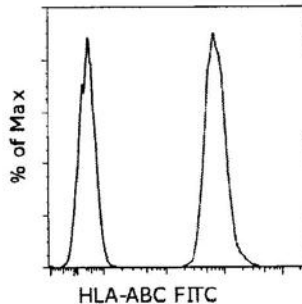
Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • [www.eBioscience.com](http://www.eBioscience.com) • [info@eBioscience.com](mailto:info@eBioscience.com)



## Anti-Human HLA-ABC FITC

Catalog Number: 11-9983

RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.



Staining of normal human peripheral blood cells with Mouse IgG2a K Isotype Control FITC (cat. 11-4724) (blue histogram) or Anti-Human HLA-ABC FITC (purple histogram). Cells in the lymphocyte gate were used for analysis.

### Product Information

**Contents:** Anti-Human HLA-ABC FITC

**REF** **Catalog Number:** 11-9983

**Clone:** W6/32

**Concentration:** 5  $\mu$ L (1.0  $\mu$ g)/test

**Host/Isotype:** Mouse IgG2a, kappa

**Formulation:** aqueous buffer, 0.09% sodium

azide, may contain carrier protein/stabilizer

**Temperature Limitation:** Store at 2-8°C. Do not freeze. Light sensitive material.

**Batch Code:** Refer to vial

**Use By:** Refer to vial



**LOT**



### Description

The W6/32 monoclonal antibody reacts with the human major histocompatibility complex (MHC) class I, HLA-A, B, C. MHC class I antigens associated with beta 2-microglobulin are expressed by all human nucleated cells and are central in cell-mediated immune response and tumor surveillance. W6/32 mAb recognizes a non-polymorphic epitope shared among products of the HLA-A, B, and C loci and immunoprecipitates both 43 kDa and 11-12 kDa chains. Crossreactivity is also seen in baboon, rhesus and cynomolgus monkey.

### Applications Reported

The W6/32 antibody has been reported for use in flow cytometric analysis.

### Applications Tested

This W6/32 antibody has been pre-titrated and tested by flow cytometric analysis of human peripheral blood leukocytes. This can be used at 5  $\mu$ L (1  $\mu$ g) per test. A test is defined as the amount ( $\mu$ g) of antibody that will stain a cell sample in a final volume of 100  $\mu$ L. Cell number should be determined empirically but can range from  $10^5$  to  $10^8$  cells/test.

### References

Barnstable, C. J., W. F. Bodmer, et al. 1978. Production of monoclonal antibodies to group A erythrocytes, HLA and other human cell surface antigens-new tools for genetic analysis. *Cell* 14(1): 9-20.

Koene G, Arts-Hilkes, et al. 2004. High level of aneuploidy of chromosome 6 by FISH analysis of head and neck squamous cell carcinoma: limited applicability of LOH analysis to define HLA loss. *Hum Immunol.* 65(12):1455-62. (IHC frozen, PubMed)

Goldman-Wohl D, Ariel I, et al. 2001. A study of human leukocyte antigen G expression in hydatidiform moles. *Am J Obstet Gynecol.* 185(2):476-80. (IHC frozen, PubMed)

Stern PL, Beresford N, et al. 1987. Class I-like MHC molecules expressed by baboon placental syncytiotrophoblast. *J Immunol.* 138(4):1088-91. (baboon cross-reactivity, PubMed)

Not for further distribution without written consent.

Copyright © 2000-2012 eBioscience, Inc.

Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • [www.ebioscience.com](http://www.ebioscience.com) •

[info@ebioscience.com](mailto:info@ebioscience.com)

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

---

**Anti-Human HLA-ABC FITC**

**Catalog Number:** 11-9983

**RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.**

---

**Related Products**

11-4724 Mouse IgG2a K Isotype Control FITC ( eBM2a eBM2a)

---

Not for further distribution without written consent.

Copyright © 2000-2012 eBioscience, Inc.

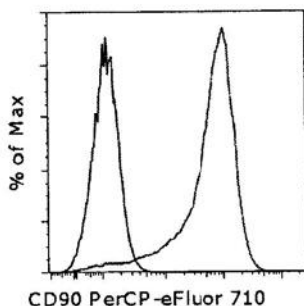
Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • [www.ebioscience.com](http://www.ebioscience.com) •  
[info@ebioscience.com](mailto:info@ebioscience.com)

## Anti-Human CD90 (Thy-1) PerCP-eFluor® 710

Catalog Number: 46-0909

Also known as: Thy1

RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.



Staining of the HEL cell line with Mouse IgG1 K Isotype Control PerCP-eFluor® 710 (cat. 46-4714) (blue histogram) or Anti-Human CD90 (Thy-1) PerCP-eFluor® 710 (purple histogram). Total viable cells were used for analysis.

### Product Information

**Contents:** Anti-Human CD90 (Thy-1) PerCP-eFluor® 710

**REF** **Catalog Number:** 46-0909

**Clone:** eBio5E10 (5E10)

**Concentration:** 5 µL (0.125 µg)/test

**Host/Isotype:** Mouse IgG1, kappa

**Formulation:** aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer

**Temperature Limitation:** Store at 2-8°C. Do not freeze. Light-sensitive material.

**Batch Code:** Refer to vial

**Use By:** Refer to vial

**Contains sodium azide**



### Description

The eBio5E10 monoclonal antibody reacts with human CD90, also known as Thy-1 (thymus cell antigen-1). CD90 is a 25-35 kDa receptor expressed on thymocytes, CD34+ prothymocytes, hematopoietic stem cells, neurons, a small subset of human fetal liver cells, cord blood cells, and bone marrow cells. CD90 is expressed on a subset of immature, CD34+ cells and a distinct subset of mature CD34- cells that are CD3+CD4+. The CD90+CD34+ population is enriched for cells capable of long-term culture. CD90 is involved in regulation of adhesion and signal transduction by T cells.

### Applications Reported

This eBio5E10 (5E10) antibody has been reported for use in flow cytometric analysis.

### Applications Tested

This eBio5E10 (5E10) antibody has been pre-titrated and tested by flow cytometric analysis of the HEL cell line. This can be used at 5 µL (0.125 µg) per test. A test is defined as the amount (µg) of antibody that will stain a cell sample in a final volume of 100 µL. Cell number should be determined empirically but can range from 10<sup>5</sup> to 10<sup>8</sup> cells/test.

PerCP-eFluor® 710 can be used in place of PE-Cy5, PE-Cy5.5 or PerCP-Cy5.5. PerCP-eFluor® 710 emits at 710 nm and is excited with the blue laser (488 nm). Please make sure that your instrument is capable of detecting this fluorochrome. For a filter configuration, we recommend using the 685 LP dichroic mirror and 710/40 band pass filter, however the 695/40 band pass filter is an acceptable alternative.

**Fixation:** Samples can be stored in IC Fixation Buffer (cat. 00-8222) (100 µL cell sample + 100 µL IC Fixation Buffer) or 1-step Fix/Lyse Solution (cat. 00-5333) for up to 3 days in the dark at 4°C with minimal impact on brightness and FRET efficiency/compensation. Some generalizations regarding fluorophore performance after fixation can be made, but clone specific performance should be determined empirically.

### References

Hung JT, Liao JH, Lin YC, Chang HY, Wu SF, Chang TH, Kung JT, Hsieh SL, McDevitt H, Sytwu HK.

Not for further distribution without written consent.

Copyright © 2000-2012 eBioscience, Inc.

Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • www.ebioscience.com •

info@ebioscience.com

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

---

## **Anti-Human CD90 (Thy-1) PerCP-eFluor® 710**

**Catalog Number:** 46-0909

**Also known as:** Thy1

**RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.**

---

Immunopathogenic role of TH1 cells in autoimmune diabetes: evidence from a T1 and T2 doubly transgenic non-obese diabetic mouse model. *J Autoimmun.* 2005 Nov;25(3):181-92. (5E10, IHC, FC, PubMed)

Mayani H, Lansdorp PM. Thy-1 expression is linked to functional properties of primitive hematopoietic progenitor cells from human umbilical cord blood. *Blood.* 1994 May 1;83(9):2410-7. (5E10, FC, PubMed)

Craig W, Kay R, Cutler RL, Lansdorp PM. Expression of Thy-1 on human hematopoietic progenitor cells. *J Exp Med.* 1993 May 1;177(5):1331-42. (5E10, mAb development, FC, WB, IP, PubMed)

### **Related Products**

46-4714 Mouse IgG1 K Isotype Control PerCP-eFluor® 710 (P3.6.2.8.1)

---

Not for further distribution without written consent.

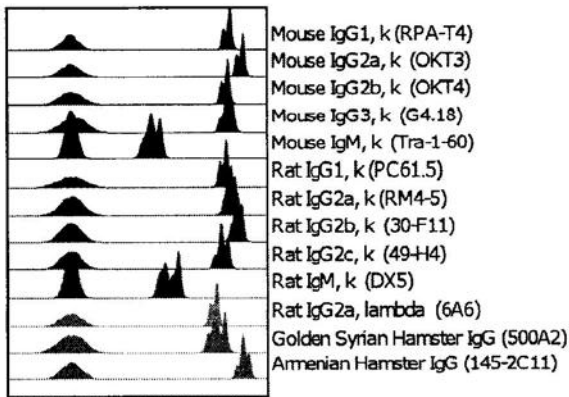
Copyright © 2000-2012 eBioscience, Inc.

Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • [www.ebioscience.com](http://www.ebioscience.com) •  
[info@ebioscience.com](mailto:info@ebioscience.com)

## OneComp eBeads

Catalog Number: 01-1111

GPR: General Purpose Reagents. For Laboratory Use.



Immunoglobulins PE

Staining of OneComp eBeads with 13 different PE-conjugated monoclonal antibodies including one of each subclass commonly used in flow cytometry. Beads were stained with 0.25 ug of each antibody and analyzed by flow cytometry. Each histogram represents one staining antibody (clone and isotype indicated at right).

### Product Information

**Contents:** OneComp eBeads  
**Catalog Number:** 01-1111  
**Concentration:** 1 drop (50 uL)/test

**Formulation:** aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer  
**Temperature Limitation:** Store at 2-8°C. Do not freeze.



**Batch Code:** Refer to vial



**Use By:** Refer to vial



**Contains sodium azide**

### Description

OneComp eBeads react with antibodies of mouse, rat and hamster origin, and are immunoglobulin light chain-independent. The beads are spherical particles that can be stained with individual fluorochrome-conjugated antibodies for use as single-color compensation controls.

Each drop of beads contains two populations: a positive population that will capture any mouse, rat or hamster antibody and a negative population that will not react with antibody. When a fluorochrome-conjugated antibody is added to the beads, both positive and negative populations result. This bimodal distribution can be used for single-color compensation controls in multicolor flow cytometry experiments.

OneComp eBeads cross-react to some antibodies of rabbit origin, but have not been extensively tested for this reactivity. OneComp eBeads are designed for use in compensation with all fluorochromes excited by blue (488 nm), green (532 nm), yellow-green (561 nm), and red (633-635 nm) lasers. This product is compatible with eFluor® 450 but is not optimized for compensation of other fluorochromes excited by a violet (405 nm) laser.

### Applications Reported

OneComp eBead has been reported for use in flow cytometric analysis.

### Applications Tested

OneComp eBeads have been tested for binding of fluorochrome-conjugated antibodies by flow cytometric analysis. This can be used at 1 drop (50 µL) per test. Refer to protocol for further information.

### Related Products

Not for further distribution without written consent.

Copyright © 2000-2012 eBioscience, Inc.

Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • www.ebioscience.com •

info@ebioscience.com

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

---

**OneComp eBeads**

**Catalog Number: 01-1111**

**GPR: General Purpose Reagents. For Laboratory Use.**

---

00-4222 Flow Cytometry Staining Buffer

---

Not for further distribution without written consent.

Copyright © 2000-2012 eBioscience, Inc.

Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • [www.ebioscience.com](http://www.ebioscience.com) •  
[info@ebioscience.com](mailto:info@ebioscience.com)

07.1.24

## Anti-Human Ki-67 FITC

Catalog Number: 11-5699

**RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.**

### Product Information

**REF** Contents: Anti-Human Ki-67 FITC  
Catalog Number: 11-5699  
Clone: 20Raj1  
Concentration: 5 uL (0.06 ug)/test  
Host/Isotype: Mouse IgG1, kappa

**LOT** Formulation: aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer  
Temperature Limitation: Store at 2-8°C. Do not freeze. Light sensitive material.  
Batch Code: Refer to vial  
Use By: Refer to vial

### Description

The monoclonal antibody 20Raj1 recognizes the human Ki-67 protein. Two isoforms of Ki-67 exist, a 345 and 395 kDa form that are expressed in dividing cells. Ki-67 is expressed in all cell types and is detectable during active phases of the cell cycle (G1, S, G2, and mitosis) but is absent from resting cells (G0). During interphase, Ki-67 expression is localized to the nucleus but redistributes to the chromosomes during mitosis and has specifically been found to associate with heterochromatin-bound proteins such as chromobox protein homolog 3 (CBX3). In studies of tumor cells, Ki-67 expression has been used as a marker for determining the fraction of proliferating cells within a given population of tumor cells.

This monoclonal antibody 20Raj1 recognizes canine Ki-67.

### Applications Reported

This 20Raj1 antibody has been reported for use in intracellular staining followed by flow cytometric analysis, immunohistochemical staining, and immunocytochemistry.

### Applications Tested

This 20Raj1 antibody has been pre-titrated and tested by intracellular staining and flow cytometric analysis of stimulated normal human peripheral blood cells using the Foxp3/Transcription Factor Staining Buffer Set (cat. 00-5523) and protocol. Please see Best Protocols Section (Staining intracellular Antigens for Flow Cytometry) for staining protocol (refer to Protocol B: One-step protocol for intracellular (nuclear) proteins). This can be used at 5 µL (0.06 µg) per test. A test is defined as the amount (µg) of antibody that will stain a cell sample in a final volume of 100 µL. Cell number should be determined empirically but can range from 10<sup>5</sup> to 10<sup>8</sup> cells/test.

### References

Bikker A, Kruize AA, van der Wurff-Jacobs KM, Peters RP, Kleinjan M, Redegeld F, de Jager W, Lafeber FP, van Roon JA. Interleukin-7 and toll-like receptor 7 induce synergistic B cell and T cell activation. (20Raj1, FC, PubMed)

Jiao Y, Hua W, Zhang T, Zhang Y, Ji Y, Zhang H, Wu H. Characteristics of CD8+ T cell subsets in Chinese patients with chronic HIV infection during PLoS One. 2014 Apr 16;9(4):e94756initial ART. AIDS Res Ther. 2011 Mar 25;8:15. (20Raj1, FC, PubMed)

Schlüter C, Duchrow M, Wohlenberg C, Becker MH, Key G, Flad HD, Gerdes J. The cell proliferation-associated antigen of antibody Ki-67: a very large, ubiquitous nuclear protein with numerous repeated elements, representing a new kind of cell cycle-maintaining proteins. J Cell Biol. 1993 Nov;123(3):513-22

Gerdes J, Lemke H, Baisch H, Wacker HH, Schwab U, Stein H. Cell cycle analysis of a cell proliferation-associated human nuclear antigen defined by the monoclonal antibody Ki-67. J Immunol. 1984 Oct;133(4):1710-5.

### Related Products

00-5523 Foxp3 / Transcription Factor Staining Buffer Set  
11-4714 Mouse IgG1 K Isotype Control FITC (P3.6.2.8.1)  
16-0037 Anti-Human CD3 Functional Grade Purified (OKT3)

Not for further distribution without written consent.

Copyright © 2000-2012 eBioscience, Inc.

Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • [www.ebioscience.com](http://www.ebioscience.com) • [info@ebioscience.com](mailto:info@ebioscience.com)

Заличен печат - чл.37, ал.1 от 33К - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от 33ЛД

---

**Anti-Human Ki-67 FITC**

**Catalog Number: 11-5699**

**RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.**

---

48-0199 Anti-Human CD19 eFluor® 450 (HIB19)

---

Not for further distribution without written consent.

Copyright © 2000-2012 eBioscience, Inc.

Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • [www.ebioscience.com](http://www.ebioscience.com) •  
[info@ebioscience.com](mailto:info@ebioscience.com)



## Anti-Human/Mouse Sox2 eFluor® 660 (Alexa Fluor® 647 Replacement)

Catalog Number: 50-9811

**RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.**

### Product Information

**Contents:** Anti-Human/Mouse Sox2 eFluor® 660 (Alexa Fluor® 647 Replacement)  
**REF** **Catalog Number:** 50-9811  
**Clone:** Btjce  
**Concentration:** 0.2 mg/mL  
**Host/Isotype:** Rat IgG2a, kappa



**LOT**



**Formulation:** aqueous buffer, 0.09% sodium azide, may contain carrier protein/stabilizer  
**Temperature Limitation:** Store at 2-8°C. Do not freeze. Light-sensitive material.  
**Batch Code:** Refer to vial  
**Use By:** Refer to vial  
**Contains sodium azide**

### Description

The Btjce monoclonal antibody reacts with the transcription factor Sox2, a member of the SOX (sex determining region Y-related HMG (High Mobility Group) Box) family of proteins. Sox family members play a role in early organ development, and in particular, Sox2 is essential for regulating genes that control normal mammalian embryogenesis. Sox2 and family member Sox3 are expressed as early as the preimplantation and epiblast stages respectively. Later expression is restricted to the neuroepithelium. Sox2 has been shown to be necessary for maintaining self-renewal and pluripotency of mouse and human embryonic stem (ES) cells (ESC). Oct4 (POU5F1), Klf4, c-myc, and Sox2 were the original four factors used to reprogram differentiated mouse and human cells to induced pluripotent stem cells (iPSC).

Expression of Sox2 is tightly regulated and recent studies have demonstrated that small changes in the levels of Sox2 in ES cells can trigger differentiation into multiple cell types. Sox2 expression is not limited to ES cells, it is also essential for early neurogenesis where its expression becomes restricted to the neural plate, and later to neural stem cells where it functions to suppress neural differentiation. Sox2 in combination with other stem cell markers can be used to characterize stem cell populations. Ectopic expression of Sox2 has been associated with multiple cancer types including colorectal and breast.

### Applications Reported

This btjce antibody has been reported for use in intracellular staining followed by flow cytometric analysis and immunocytochemistry.

### Applications Tested

This btjce antibody has been tested by immunocytochemistry of fixed and permeabilized F9 cells. This can be used at less than or equal to 10 µg/mL. It is recommended that the antibody be carefully titrated for optimal performance in the assay of interest.

This btjce has also been tested by intracellular staining and flow cytometric analysis using the Foxp3/Transcription Factor Buffer and protocol. Please refer to Intracellular Staining Protocol on Best Protocol web page - Protocol B: One-step protocol for intracellular (nuclear) proteins. This can be used at less than or equal to 0.125 µg per test. A test is defined as the amount (µg) of antibody that will stain a cell sample in a final volume of 100 µL. Cell number should be determined empirically but can range from 10<sup>5</sup> to 10<sup>8</sup> cells/test. It is recommended that the antibody be carefully titrated for optimal performance in the assay of interest.

**eFluor® 660 is a replacement for Alexa Fluor® 647. eFluor® 660 emits at 659 nm and is excited with the red laser (633 nm). Please make sure that your instrument is capable of detecting this fluorochohome.**

### References

Park I-H, Arora N, Huo H, Maherali N, Ahfeldt T, Shimamura A, Lensch MW, Cowan C, Hochedlinger K, Daley GQ. Disease-specific induced pluripotent stem cells. *Cell*. 2008 Sep 5;134(5):877-86.

Takahashi K, Tanabe K, Ohnuki M, Narita M, Ichisaka T, Tomoda K, Yamanaka S. Induction of Pluripotent Stem Cells from Adult Human Fibroblasts by Defined Factors. *Cell*. 2007 131:861-8723.

Not for further distribution without written consent.

Copyright © 2000-2012 eBioscience, Inc.

Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • [www.ebioscience.com](http://www.ebioscience.com) •

[info@ebioscience.com](mailto:info@ebioscience.com)

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
 Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

---

**Anti-Human/Mouse Sox2 eFluor® 660 (Alexa Fluor® 647 Replacement)**

**Catalog Number: 50-9811**

**RUO: For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.**

---

Takahashi K and Yamanaka S. Induction of Pluripotent Stem Cells from Mouse Embryonic and Adult Fibroblast Cultures by Defined Factors. 2006. Cell 126:663–676.

**Related Products**

00-5523 Foxp3 / Transcription Factor Staining Buffer Set  
50-4321 Rat IgG2a K Isotype Control eFluor® 660 (eBR2a)  
53-5761 Anti-Mouse Nanog Alexa Fluor® 488 (eBioMLC-51)  
53-5841 Anti-Human/Mouse OCT3/4 Alexa Fluor® 488 (EM92)

---

Not for further distribution without written consent.

Copyright © 2000-2012 eBioscience, Inc.

Tel: 888.999.1371 or 858.642.2058 • Fax: 858.642.2046 • [www.ebioscience.com](http://www.ebioscience.com) •  
[info@ebioscience.com](mailto:info@ebioscience.com)



ЕВРОПЕЙСКИ СОЦИАЛЕН ФОНД 2007 – 2013  
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА  
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РАЗВИТИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ“



BG051PO001-3.3.06 -0059

ФУНДАМЕНТАЛНО И ПРИЛОЖНО ОБУЧЕНИЕ  
НА ДОКТОРАНТИ, ПОСТДОКТОРАНТИ,  
СПЕЦИАЛИЗАНТИ И МЛАДИ УЧЕНИ  
В ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНИ БИОЛОГИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ  
И ИНОВАЦИОННИ BIOTEХНОЛОГИИ.

**Бенефициент:**

Институт по биология и имунология на размножаването "Акад. Кирил Братанов"

Образец № 4

ДО ИБИР – БАН  
бул. „Цариградско шосе“ № 73  
гр. София

**ЦЕНОВА ОФЕРТА**

За участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

*«Доставка на материали /реактиви/ и консумативи по обособени позиции»*

ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № и име/

**Обособена позиция № 1 - Антитела и реактиви за**

**флуориметрия**

Настоящата оферта е подадена от: Ай Ви Ди България ООД/наименование на участника/  
ЕИК/БУЛСТАТ200123131.; адрес по регистрация: гр. София, ул. Бигла 21А, Адрес за кореспонденция: гр. София  
1756, ж.к. Дървеница, бл. 48 В, Заличени данни - чл.37,  
ал.1 от ЗЗК - търговска  
тайна факс 02/975 80 23, Заличени данни - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна

УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ДИРЕКТОР,

1. С настоящето представяме нашата ценова оферта за обособена позиция **Обособена позиция № 1 - Антитела и реактиви за флуориметрия**

(офертата се изготвя за всяка обособена позиция по отделно) от поръчката.

Приемаме да изпълним поръчката по посочената обособена позиция, при следните цени:

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

1	2	3	4	5	6	7	8
№ по ред	Номер от ОП	Наименование	Единица мярка	Количество	Предложение на участника	Единична цена в лева без ДДС, съобразно единицата мярка	Обща цена в лева без ДДС (колона 5 x колона 7)
	ОП Р-... / ОП К-...	Обособена позиция № 27 - Консумативи за количествен RT-PCR					
1	ОП Р-1-1	Анти-човешко CD29 анти тяло маркирано с FITC (Fluorescein isothiocyanate); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция.	375,00	11-0299-42, eBioscience, 100 tests
2	ОП Р-1-2	Анти-човешко CD45 анти тяло маркирано с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция.	500,00	12-9459-42 eBioscience, 100 tests
3	ОП Р-1-3	Анти-човешко CD90 анти тяло маркирано с FITC (Fluorescein isothiocyanate); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция.	460,00	11-0909-42 eBioscience, 100 tests
4	ОП Р-1-4	Анти-човешко CD73 анти тяло маркирано с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция.	565,00	12-0739-42 eBioscience, 100 tests
5	ОП Р-1-5	Анти-човешко CD105 анти тяло маркирано с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция.	458,00	12-1057-42 eBioscience, 100 tests
	ОП Р-1-6	Анти-човешко CD45RA анти тяло маркирано с eFluor 450 или еквивалент; опаковка от 100 теста	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция.	563,00	48-0458-42 eBioscience, 100 tests
	ОП Р-1-7	Анти-човешко CD4 анти тяло маркирано с eFluor 700 или еквивалент; опаковка от 100 теста	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция.	593,00	317432, biolegend, 100 tests
	ОП Р-1-8	Анти-човешко CD25 анти тяло маркирано с APC (Allophycocyanin); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция.	626,00	17-0259-42 eBioscience, 100 tests

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Проектът се осъществява с финансиране от Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез “Европейския социален фонд”

9	ОПР-1-9	Анти-човешко CD3 анти тяло маркирано с PerCP (Peridinin chlorophyll); опаковка от 50 теста	опаковка	1	Позиция Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция	552,00	9043-0036-025/2x eBioscience, 2x25 tests
10	ОПР-1-10	Анти-човешко CD127 анти тяло маркирано с FITC (Fluorescein isothiocyanate); опаковка от 50 теста	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция	510,00	11-1278-41/2x eBioscience, 2x25 tests
11	ОПР-1-11	Анти-човешко Foxp3 анти тяло маркирано с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция	668,00	12-4777-42 eBioscience, 100 tests
12	ОПР-1-12	Анти-човешко CD83 анти тяло маркирано с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция	585,00	12-0839-42 eBioscience, 100 tests
13	ОПР-1-13	Анти-човешко HLA-ABC анти тяло маркирано с FITC (Fluorescein isothiocyanate); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция	375,00	11-9983-42 eBioscience, 100 tests
14	ОПР-1-14	Анти-човешко CD3 анти тяло маркирано с PE-Cy5 или еквивалент; опаковка от 100 теста	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция	542,00	15-0038-42 eBioscience, 100 tests
15	ОПР-1-15	Анти-човешко CD90 анти тяло маркирано с PerCP-eFluor 710 или еквивалент; опаковка от 100 теста	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция	756,00	46-0909-42 eBioscience, 100 tests
	ОПР-1-16	Анти-човешко CD62E (E-selectin) анти тяло - пречистено; опаковка от 100 ug	опаковка	2	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция	500,00	14-0627-82 eBioscience, 100 ug
	ОПР-1-17	Мише анти тяло IgG2a К изотипна контрола маркирана с FITC (Fluorescein isothiocyanate); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция	270,00	11-4724-42 eBioscience, 100 tests
	ОПР-1-18	Плъше анти тяло IgG2a К изотипна контрола маркирана с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция	290,00	12-4321-42 eBioscience, 100 tests

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез „Европейския социален фонд“



19	ОПР-1-19	Мише антигяло IgG1 К изотипна контрола маркирана с FITC (Fluorescein isothiocyanate); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция	270,00	270,00	11-4714-42 eBioscience, 100 tests
20	ОПР-1-20	Мише антигяло IgG1 К изотипна контрола маркирана с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция	250,00	250,00	12-4714-42 eBioscience, 100 tests
21	ОПР-1-21	Нормален пълнши серум; опаковка от 500 мкл	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция	255,00	255,00	24-5555-94 eBioscience, 500 мкл
22	ОПР-1-22	Бийтчета за калибриране на контроли OneComp eBeads или еквивалент; опаковка от 25 теста	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция	70,00	70,00	01-1111-41, eBioscience, 25 tests
23	ОПР-1-23	Реактив за блокиране на FcR; разфасовка от 2 мл.	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция	290,00	290,00	14-9161-73 eBioscience, 100 tests
24	ОПР-1-24	Анти-човешко Ki-67 антигяло маркирано с FITC (Fluorescein isothiocyanate); опаковка от 100 теста	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция	584,00	584,00	11-5699-42 eBioscience, 100 tests
25	ОПР-1-25	Анти-човешко SSEA-4 антигяло маркирано с Alexa Fluor 488 или еквивалент; опаковка от 100 теста	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция	668,00	668,00	53-8843-42 eBioscience, 100 tests
26	ОПР-1-26	Анти-човешко/мише SOX-2 антигяло маркирано с eFluor 660 или еквивалент; опаковка от 100 ug	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция	563,00	563,00	50-9811-82 eBioscience, 100 ug
27	ОПР-1-27	Анти-човешко/мише OCT 3/4 антигяло маркирано с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 ug	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция	690,00	690,00	12-5841-82 eBioscience, 100 ug
28	ОПР-1-28	Анти-човешко TRA-1-60 антигяло маркирано с PE (Phycoerythrin); опаковка от 100 ug	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция	417,00	417,00	12-8863-82 eBioscience, 100 ug

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез „Европейския социален фонд“.

29	ОП Р-1-29	Анти-човешко Nestin антигяло; опаковка от 100 ug	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция	584,00	584,00	14-9843-82 eBioscience, 100 ug
30	ОП Р-1-30	Анти-човешко/мише GATA-4 антигяло; опаковка от 100 ug	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция	500,00	500,00	14-9980-82 eBioscience, 100 ug
31	ОП Р-1-31	Козе анти-мише IgG антигяло маркирано с Biotin с концентрация 0.5mg/ml; опаковка от 500 ug	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция	320,00	320,00	405303 biolegend, 500 ug
32	ОП Р-1-32	Fixable Viability Dye eFluor® 660, 5 x 1 Фиксируема витална боя, възбуждане на 633 nm, детекция на 660/20 или еквивалент; опаковка от 500 теста	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция	540,00	540,00	65-0864-18 eBioscience, 500 tests
33	ОП Р-1-33	Calcium Sensor Dye eFluor® 514 Боя за калциев флуоресценция или еквивалент; опаковка от 10x50 ug	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция	489,00	489,00	65-0859-70 eBioscience, 10x50 ug

Обща цена на обособената позиция, лева без ДДС	15678,00
За участници регистрирани по ЗДДС: ДДС = 20%, лева	3135,60
Обща цена на офертата с ДДС, лева	18813,60

**Пояснения:**

Колони 1 – 5 от таблицата се попълват съгласно Техническата Спецификация на Възложителя - Приложение № 1 от документацията за участие – без да се променят !!.

Колона № 6 „Предложение на участника“ може да не се попълва с конкретни технически характеристики, каталожен или партиден номер на артикула и други, а да се напише текст „Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция“.

ДДС, в случай, че е дължим от Възложителя, ще се заплаща съгласно разпоредбите на българското законодателство.

Оценката на офертите се извършва по цени в лева без ДДС. !

Цѐните включват стойност на стоките и всички присъщи разходи, данъци и такси за доставка (без ДДС) франко ИБИР-БАН, гр. София, бул. «Цариградско шосе» № 73. Лайфък добавена стойност (ДДС) се заплаща отделно, съгласно изискванията на българското законодателство.

3. Цените се представят с точност до втория знак след десетичната запетая и не подлежат на промяна за срока на договора, сключен с Възложителя.

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез “Европейския социален фонд“.

Заличени данни - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
търговска тайна;

4. Условия и начин на плащане: по банков път, в лева по наша банкова сметка както следва:

при банка  
в срок от 5 календарни дни след доставка и представяне на фактура, двустранно подписан приемателно-предавателен протокол и заверено копие на писмена заявка от възложителя.

5. При условие, че бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, ще представим парична / банкова гаранция за изпълнение на задълженията по договора в размер на 2% от стойността му, без ДДС.

6. Подаването на настоящата ценова оферта удостоверява безусловното приемане от наша страна на всички изисквания и задължения, поставени от Възложителя в провежданата процедура.

**! ВАЖНО:** Ако участникът подава оферта за повече от една обособена позиция, плик № 3, т.е. Ценова оферта се представя за всяка обособена позиция по отделно в отделен плик № 3 и се надписва по следния начин:

„Име на участника: .....  
Предлагана цена по обособена позиция № .....”

Заличен печат - чл.37,  
ал.1 от ЗЗК - търговска  
тайна;  
Заличен подпис - чл.2,  
ал.1 от ЗЗЛД

Дата 08.08.2014  
гр. София

Заличени лични данни -  
чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

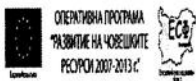
.....  
/ подп

Управител  
Ай Ви Ди България ООД

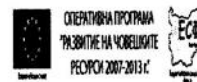


BG051PO001-3.3.06 -0059

«Доставка на материали /реактиви/ и консумативи по обособени позиции»



ЕВРОПЕЙСКИ СОЦИАЛЕН ФОНД 2007 – 2013  
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА  
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РАЗВИТИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ”



BG051PO001-3.3.06 -0059

ФУНДАМЕНТАЛНО И ПРИЛОЖНО ОБУЧЕНИЕ  
НА ДОКТОРАНТИ, ПОСТДОКТОРАНТИ,  
СПЕЦИАЛИЗАНТИ И МЛАДИ УЧЕНИ  
В ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНИ БИОЛОГИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ  
И ИНОВАЦИОННИ BIOTEХНОЛОГИИ.

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез “Европейския социален фонд”

Образец № 8

## ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 56, ал. 1, т. 8 от ЗОП

за използване / не използване на подизпълнители

Долуподписаният Заличени лични данни - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

в качеството си на Управител (длъжност) на .Ай Ви Ди България ООД

(наименование на участника или на дружество – член на обединение / консорциум - участник в процедурата), ЕИК 200123131, със седалище и адрес на управление гр. София, ул. Бигла 21А - участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: «Доставка на материали /реактиви/ и консумативи по обособени позиции», обявена от ИБИР-БАН в изпълнение на Договор № BG051PO001-3.3.06 -0059

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

Представленият от мен участник в процедурата – Ай Ви Ди България ООД(наименование на участника):

1. при изпълнението на обществената поръчка няма да използва подизпълнители

Известно ми е, че за посочване на неверни данни, нося наказателна отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс.

Забележка: т. 2, 3 и 4 се попълват за всяка обособена позиция поотделно.

05.08.2014

(дата на подписване)

Декларатор: .....

Заличен печат - чл.37, ал.1 от ЗЗК -  
търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Заличени лични данни - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез “Европейския социален фонд”

Платете на - име на получателя <b>ИБИР БАН</b>			
IBAN на получателя <b>BG26UNCR96603110023912</b>		BIC на банката на получателя <b>UNCRBGSF</b>	
При банка - име на банката на получателя <b>УНИКРЕДИТ БУЛБАНК АД</b>		Вид плащане***	
<b>ПЛАТЕЖНО НАРЕЖДАНЕ / ВНОСНА БЕЛЕЖКА</b> <b>за плащане от/към бюджета</b>		Валута <b>BGN</b>	Сума <b>313.56</b>
Основание за плащане <b>гаранция изп. ОП ИБИР-БАН 2014</b>			
Още пояснения <b>доставка на консумат. по лот 1</b>			
Вид* и номер на документа, по който се плаща <b>9</b>		Дата (ддммгггг) на документа	
Период, за който се плаща От дата (ддммгггг)	До дата (ддммгггг)		
Задължено лице - наименование на юридическото лице или трите имена на физическото лице <b>IVD BULGARIA OOD</b>			
БУЛСТАТ на задълженото лице <b>200123131</b>	ЕГН на задълженото лице	ЛНЧ на задълженото лице	
Наредител - наименование на юридическото лице или трите имена на физическото лице <b>IVD BULGARIA OOD</b>			
IBAN на наредителя		BIC на банката на наредителя	
Заличени данни - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна			
Договорен курс / Negotiated rate			
Платежна система / РИНГС или БИСЕРА**** <b>БИСЕРА</b>	Такси** <b>2</b>	Вид плащане***	

\*Вид документ: 1 – декларация; 2 - ревизионен акт; 3 – наказ. постановление; 4 – авансова вноски; 5 – парт. номер на имот; 6 – постановление за принудително събиране; 9 - други

\*\*Такси: 1 - за сметка на наредителя; 2 - споделени (стандарт за местни преводи); 3 - за сметка на получателя

\*\*\*Вид плащане: попълва се за сметки на администратори на приходи и на Централния бюджет

\*\*\*\*За суми под 100.000 лв., ако полето "платежна система" не е попълнено, банката изпълнява нареждането чрез БИСЕРА

## Статистическа форма/Statistics form

## Създаване

Създател	Дата на създаване	Дата на изпълнение	Валидно преди
Заличени лични данни - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД	17.11.2014 15:34	17.11.2014	17.12.2014

## Подписи:

Дата на подписване  
17.11.2014 15:36  
Изпратен: 17.11.2014 15:36

## Име на потребител

Заличени лични данни - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна;  
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД