

Реагент для определения CD61

Аналитические и технические характеристики не установлены

СПЕЦИФИЧНОСТЬ

CD61 (тромбоцитарный гликопротеин GPIIIa) является субъединицей бета 3 интегрина с молекулярной массой 110 кДа, которая экспрессируется тромбоцитами и эндотелиальными клетками.

На тромбоцитах CD61 нековалентно ассоциирован с альфа IIb цепью интегрина (CD41, тромбоцитарный гликопротеин GPIIb), образуя комплекс GPIIb/IIIa (альфа IIb/бета 3 интегрин) – высокоаффинный рецептор фибриногена (1).

CD61 также взаимодействует с интегрином альфа V (CD51) и, независимо от связи с CD41, образует рецептор витронектина (2).

CD41/CD61 экспрессируется только тромбоцитами и мегакариоцитами, а CD51/CD61 обнаруживается на остеокластах, эндотелиальных клетках, макрофагах, фибробластах, гладкомышечных клетках, клетках синовиальной выстилки и гломерулярных клетках (3).

Антитела SZ21 не взаимодействуют с аллелью A2 (4, 5), их реактивность по отношению к тромбоцитам PIA2 существенно снижена, что позволяет различать клетки PIA1 и PIA2 (5).

Они распознают петлю Cys26-Cys38 субъединицы бета 3 интегрина человека (6).

В 1993 г. на Пятом международном рабочем совещании по дифференцировочным антигенам лейкоцитов человека в Бостоне, США, было подтверждено, что моноклональные антитела SZ21 направлены против CD61 (WS Code: P088) (6, 7, 8).

РЕАГЕНТ

Конъюгаты антител IOTest CD61-FITC

Кат.№ IM1758U – 2 мл, жидкие, 20 мкл / тест*.

Клон	SZ21
Изотип	Мышиный IgG1
Иммуноген	Отмытые тромбоциты человека
Гибридома	P3-X63-Ag.8.653 x Balb/c
Источник	Асцитная жидкость
Метод очистки	Аффинная хроматография с белком А
Конъюгат	Конъюгация с FITC (Флуоресцинизоцианат) в соотношении 5 – 9 моль FITC на 1 моль Ig.
FITC (Зеленый)	Возбуждение 468 – 509 нм Эмиссия 504 – 541 нм
Буфер	Бычий сывороточный альбумин (2 мг/мл) в фосфатном буфере с 0.1% азидом натрия.

ВНИМАНИЕ

1. Данный реагент содержит 0.1% азид натрия. В кислой среде азид натрия образует чрезвычайно токсичную азотистоводородную кислоту. При утилизации

соединений азидов рекомендуется сливать их в водопроводно-канализационную систему под струей воды. Это позволит избежать накопления азидов натрия в металлических трубах и предотвратит образование взрывчатого вещества. При попадании на кожу или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды.

2. Все образцы крови следует рассматривать как потенциально инфицированные. При работе с ними необходимо соблюдать все меры предосторожности (в частности, использовать защитные перчатки, халат и очки).
3. При хранении реагентов и во время инкубации не подвергайте реагенты воздействию яркого света.
4. Избегайте контаминации микроорганизмами, в противном случае возможно получение недостоверных результатов.
5. Избегайте контакта образца с кожей, слизистой оболочкой и глазами. Никогда не отбирайте образец через пипетку ртом.
6. Не используйте реагент по истечении срока годности, указанного на этикетке флакона.
7. Перед использованием необходимо уравновесить реагент при комнатной температуре (18 – 25°C).
8. При обращении с этим реагентом следует соблюдать требования GLP (Good Laboratory Practice).

ХРАНЕНИЕ И СТАБИЛЬНОСТЬ

Данный реагент стабилен в течение срока годности при температуре хранения 2 – 8°C. Не замораживать. Хранить в защищенном от света месте.

ПРИЗНАКИ НЕПРИГОДНОСТИ РЕАГЕНТА

Изменение состояния (**обесцвечивание, изменение цвета до желтовато-зеленого**) или вариации значений контролей могут свидетельствовать о непригодности реагента. Такой реагент использовать не рекомендуется.

ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТА

Разведение реагента не требуется. Можно использовать моноклональные антитела непосредственно из флакона. Перед использованием реагента необходимо довести его температуру до 18 – 25°C.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Naik, U.P., Parise, L.V., "Structure and function of platelet α -IIb- β 3", *Curr. Opin. Hematol.*, 4, 317-322.

2. Hynes, R.O., "Integrins: A family of cell surface receptors", 1987, *Cell*, 48, 549-554.
3. De Haas, M., von der Borne, A.E.G.Kr., "CD41/CD61 workshop panel report", 1996, *Leucocyte Typing VI, White Cell Differentiation Antigens*, Kishimoto, T., et al, Eds., Garland Publishing, Inc., 643-644.
4. Honda, S., Honda, Y., Bauer, B., Ruan, C., Kunicki, T.J., "The impact of three-dimensional structure on the expression of PIA alloantigens on human integrin β 3", 1995, *Blood*, 86, 234-242.
5. Weiss, E.J., Goldschmidt-Clermont, P.J., Grigoryev, D., Jin, Y., Kickler, T.S., Bray, P.F., "A monoclonal antibody (SZ21) specific for platelet GPIIIa distinguishes PIA1 from PIA2", 1995, *Tissue Antigens*, 46, 374-381.
6. Ruan, C., Du, X., Wan, H., Hu, X., Xi, X., Li, P., "Characterization of the fibrinogen binding sites using monoclonal antibodies to human platelet membrane glycoproteins IIb/IIIa", 1987, *Thromb. Haemostas.*, 1, 58, 243 (abstract).
7. Chong, B.H., Du, X., Berndt, C., Horn, S., Chesterman, C.N., "Characterization of the binding domains on platelet glycoproteins Ib-IX and IIb/IIIa complexes for the quinine/quinine-dependent antibodies", 1991, *Blood*, 10, 77, 2190-2199
8. Blanchard, D., Borche, L., Petit-Frioux, Y., Müller, J.Y., "Cell expression and biochemical characterization of platelet antigens recognized by workshop platelet panel mAb", 1995, *Leucocyte Typing V, White Cell Differentiation Antigens*. Schlossman, S.F., et al., Eds., Oxford University Press, 1225-1229.

ЗАКАЗ РЕАГЕНТА

Конъюгаты антител IOTest CD61-FITC

Кат.№ IM1758U – 2 мл, жидкие, 20 мкл / тест*.

За дополнительной информацией в США обращайтесь по телефону 800-526-7694. За пределами США обращайтесь в местное представительство компании Beckman Coulter.

www.beckmancoulter.com

ТОРГОВЫЕ ЗНАКИ

Beckman Coulter, логотип Beckman Coulter и IOTest являются торговыми знаками компании Beckman Coulter Inc.

Изготовлено:

Immunotech, a Beckman Coulter Company
130, avenue de Lattre de Tassigny, B.P. 177
13276 Marseille Cedex 9, France

©2005 Beckman Coulter, Inc.
Авторские права защищены.

(*): 20 мкл – это количество данного реагента, достаточное для окрашивания 5×10^5 клеток при выполнении стандартного анализа иммунофлуоресценции