

Реагент для определения CD22

Аналитические и технические характеристики не установлены

СПЕЦИФИЧНОСТЬ

CD22 представляет собой одноцепочечный трансмембранный белок I типа с молекулярной массой 130-140 кДа, который состоит из семи иммуноглобулиноподобных доменов (1). Эти домены, принадлежащие к суперсемейству иммуноглобулинов, обладают способностью к связыванию белков с помощью остатков сиаловой кислоты, поэтому CD22, также как CD33 и миелин-ассоциированный гликопротеин (MAG), входит в семейство сиалоадгезинов (2). N-концевой домен, дистальный по отношению к мембране, – домен V-типа, а другие шесть доменов, проксимальные по отношению к мембране, – домены C2-типа (2). Цитоплазматический домен CD22 содержит шесть тирозиновых остатков, являющихся возможными сайтами фосфорилирования. Некоторые регионы цитоплазматического конца гомологичны иммунорецепторным тирозиновым активаторным фрагментам (ITAM), другие – иммунорецепторным тирозиновым ингибиторным фрагментам (ITIM) (2, 3).

Считается, что CD22 – важный компонент В-клеточного рецептора (BCR) и может участвовать в распознавании углеводных детерминант мембранного IgM (mIgM) (4 – 6). CD22 опосредует взаимодействие В-лимфоцитов с другими В-лимфоцитами, эритроцитами и лейкоцитами (2, 5, 7, 8).

В 1984 г. на Втором международном рабочем совещании по дифференцировочным антигенам лейкоцитов человека в Бостоне, США, было подтверждено, что моноклональные антитела SJ10.1H11 направлены против CD22 (9).

РЕАГЕНТ

Конъюгаты антител IOTest CD22-PE

Кат.№ IM1835U – 2 мл, жидкие, 20 мкл / тест*.

Клон	SJ10.1H11
Изотип	Мышиный IgG1
Иммуноген	Клетки человека линии NALM1
Гибридома	SP2/O x Balb/c
Источник	Асцитная жидкость
Метод очистки	Аффинная хроматография с белком А
Конъюгат	Конъюгация с PE (Фикоэритрин R) в соотношении 0.5 – 1.5 моль PE на 1 моль Ig.
РЕ (Оранжевый)	Возбуждение 486 – 580 нм Эмиссия 568 – 590 нм
Буфер	Бычий сывороточный альбумин (2 мг/мл) в фосфатном буфере с 0.1% азидом натрия.

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

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).

ХРАНИЕНИЕ 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 физического состояния (**обесцвечивание, изменение цвета до розового**), 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. Kehrl, J., "CD22 workshop Panel report", 1995, Leucocyte Typing V, White Cell Differentiation Antigens. Schlossman, S.F., et al., Eds., Oxford University Press, 523-527.
2. Tedder, T.F., Tuscano, J., Sato, S., Kehrl, J.H., "CD22, A B lymphocyte-specific adhesion molecule that regulates antigen receptor signaling", 1997, Rev. Immunol., 15, 481-504.
3. Unkeless, J.C., Jin, J., "Inhibitory receptors, ITIM sequences and phosphatases", 1997, Curr. Opin. Immunol., 9, 338-343.
4. Buhl, A.M., Cambier, J.C., "Co-receptor and accessory regulation of B-cell antigen receptor signal transduction", 1997, Immunol. Rev., 160, 127-138.
5. Law, C.L., Sidorenko, S.P., Clark, E.A., "Regulation of lymphocyte activation by the cell-surface molecule CD22", 1994, Immunol. Today, 9, 15, 442-449.
6. Doody, G.M., Dempsey, P.W., Fearon, D.T., "Activation of B lymphocytes: integrating signals from CD19, CD22 and FcγRIIb1", 1996, Curr. Opin. Immunol., 8, 378-382.
7. Lynn Wilson, G., Genomic structure and chromosomal mapping of the human CD22 gene, 1993, J. Immunol., 11, 150, 5013.
8. Stamenkovic, I., Sgroi, D., Aruffo, A., Sy, M.S., Anderson, T., "The B lymphocyte adhesion molecule CD22 interacts with leukocyte common antigen CD45RO on T cells and α2-6 sialyltransferase, CD75, on B cells", 1991, Cell, 66, 1133-1144.
9. Nadler, L.M., "B cell/Leukemia panel workshop: Summary and comments", 1986, Leucocyte Typing II, Vol 2, Human B lymphocytes, Reinherz, E.L., et al. Eds., Springer-Verlag, 4-43.

ЗАКАЗ РЕАГЕНТА

Конъюгаты антител IOTest CD22-PE
Кат.№ IM1835U – 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.

Краситель PE защищен патентом США 4,520,110.

Изготовлено:

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