

Реагент для определения CD117

Аналитические и технические характеристики не установлены

СПЕЦИФИЧНОСТЬ

Антиген CD117, также известный как рецептор фактора стволовых клеток (SCFR), рецептор Kit тучных клеток, и рецептор фактора Стила, представляет собой трансмембранный гликопротеин, 145 кДа, кодируемый протоонкогеном c-kit (1).

Молекула CD117 принадлежит семейству рецепторов тирозинкиназы III класса. Среди гематопозитических клеток CD17 экспрессируется примерно на 50% CD34+ клеток-предшественниц эритроцитарного (2), миеломоноцитарного и мегакариоцитарного ряда (2, 3).

Хотя CD117 является, главным образом, маркером нелимфоидных клеток-предшественниц, имеются данные о его экспрессии на ранних лимфоидных клетках (3).

Экспрессия CD117 обнаружена на небольшой субпопуляции покоящихся естественных киллеров (с яркой экспрессией CD56), и у 30% незрелых CD3⁺ CD4⁺ CD8⁺ тимоцитов (2). Также CD117 экспрессируется тучными клетками (2, 3) и обнаруживается на негематопозитических клетках, таких как клетки половой системы, меланоциты и клетки мозга эмбриона (2).

В 1996 г. на Шестом международном рабочем совещании по дифференцировочным антигенам лейкоцитов человека в Кобе, Япония, было подтверждено, что моноклональные антитела 104D2D1 направлены против CD117 (WS Code: C-30. Section C) (2).

РЕАГЕНТ

Конъюгаты антител IOTest CD117-PE

Кат.№ IM2732U – 2 мл, жидкие, 20 мкл / тест*.

Клон	104D2D1
Изотип	Мышиный IgG1
Иммуноген	Клетки линии Moln-1
Гибридома	SP2/O x Balb/c
Источник	Асцитная жидкость
Метод очистки	Ионообменная или аффинная хроматография
Конъюгация	Конъюгация с PE (Фикоэритрин R) в соотношении 0.5 – 1.5 моль PE на 1 моль Ig.
PE (Оранжевый)	Возбуждение 486 – 580 нм Эмиссия 568 – 590 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 азотисто-водородную 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. Крови следует рассматривать как потенциально инфицированные. При работе с ними необходимо соблюдать все меры предосторожности (в частности, использовать защитные перчатки, халат и очки).
2. При хранении реагентов и во время инкубации не подвергайте реагенты воздействию яркого света.
3. Избегайте контаминации микроорганизмами, в противном случае возможно получение недостоверных результатов.
4. Избегайте контакта образца с кожей, слизистой оболочкой и глазами. Никогда не отбирайте образец через пипетку ртом.
5. Не используйте реагент по истечении срока годности, указанного на этикетке флакона.
6. Перед использованием необходимо уравновесить реагент при комнатной температуре (18 – 25°C).
7. 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 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. Kikutani, H., Kishimoto, T., "The cytokine receptors: Section report", 1995, Leucocyte Typing V, White Cell Differentiation Antigens. Schlossman, S.F., et al., Eds., Oxford University Press, 1855-1864.
2. Ashman, L.K., Cambareli, A.C., Nguyen, L., Bühring, H.-J., "CD117 Workshop panel report", 1997, Leucocyte Typing VI, White Cell Differentiation Antigens. Kishimoto, T., et al., Eds., Garland Publishing, Inc., 816-818.
3. Uoshima, N., Ozawa, M., Kimura, S., Tanaka, K., Wada, K., Kobayashi, Y., Kondo, M., "Changes in c-Kit expression and effects of SCF during differentiation of human erythroid progenitor cells", 1995, Br. J. Haematol., 91, 30-36.

ЗАКАЗ РЕАГЕНТА

Конъюгаты антител IOTest CD117-PE

Кат.№ IM2732U – 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

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