

IntraStain и внутриклеточные маркеры для проточной цитометрии

Когда внутриклеточные антигены являются ключевыми инструментами диагностики и мониторинга рака крови



Внутриклеточное окрашивание при проточной цитометрии является эффективным методом анализа внутриклеточных антигенов. Этот метод возник как эффективный инструмент иммунофенотипирования и может служить альтернативным способом мониторинга состояния пациентов после проведения иммунотерапии.

Антитела, используемые для идентификации внутриклеточных антигенов

Антитела к CD3: взаимодействуют с ϵ -цепью CD3-компонента комплекса TCR/CD3 (Т-клеточный рецептор/антиген CD3). Эти антитела являются реагентом для всех типов Т-клеток и используются для обнаружения здоровых и неопластических Т-лимфоцитов. Белок CD3 экспрессируется как внутриклеточно (кортикальными тимоцитами), так и внеклеточно (медуллярными тимоцитами).

Антитела к CD22: взаимодействуют с антигеном CD22, присутствующим в цитоплазме поздних про-В-клеток и ранних пре-В-клеток, а также на поверхности зрелых В-лимфоцитов. Антитела к CD22 являются реагентом для всех типов В-клеток и позволяют обнаруживать здоровые и неопластические В-лимфоциты в периферической крови.

Антитела к CD68: взаимодействуют с внутриклеточным лизосомальным мембранным белком, экспрессируемым моноцитами, макрофагами и миелоидными клетками человека. Эти антитела используются при иммунофенотипировании миелоидных новообразований.

Антитела к CD79 α cy: взаимодействуют с цитоплазматическим эпителием и метят здоровые и неопластические В-лимфоциты. Эти антитела используются для обнаружения В-лимфоцитов.

IgD, IgG и IgM: экспрессируются внутриклеточно в предшественниках пре-В-клеток и самих В-клетках, а также в зрелых плазмочитах. Внутриклеточная детекция этих маркеров совместно с панелью других антител используется при заболеваниях, связанных с нарушением пролиферации В-клеток.

Agilent
Dako

IntraStain — это набор для двухэтапного лизирования и фиксации, который можно использовать для пермеабилзации отдельных клеток в суспензии

С помощью этой процедуры можно провести иммунологическую детекцию внутриклеточных антигенов, при этом структура клеток, их морфология/характеристики светорассеяния и иммунореактивность клеточной поверхности останутся интактными.

По этой причине клетки, обработанные набором реагентов IntraStain, можно идентифицировать методом проточной цитометрии по характеристикам светорассеяния и экспрессии поверхностных маркеров и одновременно исследовать на внутриклеточные антигены.

Внутриклеточные маркеры для проточной цитометрии

Данная группа антител оптимизирована для мечения клеток при использовании в комбинации с набором реагентов IntraStain.

Продукт	Клон	АФЦ	ФИТЦ	Перидин-хлорофиллпротеин (PerCP)	Перидинин-хлорофиллпротеин-цианин 5.5 (PerCP-Cy5.5)	R-фикоэритрин (RPE)	R-фикоэритрин-цианин 5 (RPE-Cy5)
CE Мышиные антитела к белку CD3 человека	UCHL1	C722501-2	F081801-2	PR70201-2		R081001-2	C706701-2
CE Мышиные антитела к белку CD22 человека	4KB128	C728101-2	F706001-2			R706101-2	
CE Мышиные антитела к белку CD68 человека	KP1		F713501-2				
CE Мышиные антитела к белку CD79асу человека	HM57	C725201-2				R715901-2	
CE Кроличьи антитела к IgD человека, специфичные к дельта-цепям			F018901-2			R511201-2	
CE Кроличьи антитела к IgG человека, специфичные к гамма-цепям			F018501-2				
CE Кроличьи антитела к IgM человека, специфичные к мю-цепям			F005801-2			R511101-2	
CE Кроличьи антитела к легким каппа-цепям человека		C022201-2	F043401-2			R043601-2	
CE Кроличьи антитела к легким лямбда-цепям человека			F043501-2			R043701-2	
CE Кроличьи антитела к лизосомам человека (ЕС 3.2.1.17)			F037201-2				
CE Мышиные антитела к миелопероксидазе человека	MPO-7	C724601-2	F071401-2		PR70450-2	R720901-2	
CE Мышиные антитела к плазмцитам человека	VS38c		F714901-2				
CE Мышиные антитела к терминальной дезоксирибонуклеотидилтрансферазе человека	HT-6		F713950-2				

Антитела к легким каппа- и лямбда-цепям:

взаимодействуют со свободными цепями, а также с каппа- или лямбда-цепями интактных молекул иммуноглобулинов. Эти антитела совместно с панелью других антител используются для обнаружения легких каппа- и лямбда-цепей на поверхности клеток и, следовательно, для идентификации моноклональности (моноклональных клеток) при заболеваниях, связанных с нарушением пролиферации В-клеток.

Антитела к лизосомам: взаимодействуют с первичными и вторичными гранулами миелоидных клеток. При иммунофенотипировании лейкоемий методом проточной цитометрии лизосомы являются важным маркером для дифференциации острого миелоидного лейкоза.

Антитела к миелопероксидазе (МПО): взаимодействуют с гранулами в цитоплазме нейтрофильных гранулоцитов и с моноцитами. Играют важную роль при фенотипировании острых лейкоемий, так как позволяют обнаружить миелопероксидазу у большинства пациентов с острой миелоидной лейкоемией.

Узнайте больше:
www.agilent.com

Обратитесь в службу поддержки проточной цитометрии компании Agilent:
rpsupport@agilent.com

Эта информация может быть изменена без предварительного уведомления.

29098 2018MAR05

Плазмцитспецифические антитела: взаимодействуют с внутриклеточным белком массой 63 кДа, идентичным белку р63, связанному с гранулярным эндоплазматическим ретикуломом. Эти антитела интенсивно метят плазмциты, но зачастую также метят меланоциты, в особенности клетки меланомы, и ряд эпителиальных клеток, например, слизистых желез и миндалин, а также клетки секреторного эпителия молочной железы, щитовидной железы и поджелудочной железы, как доброкачественные, так и злокачественные.

Антитела к терминальной дезоксирибонуклеотидилтрансферазе (ТДТ): взаимодействуют с ядрами здоровых предшественников Т- и В-лимфоцитов и аналогичных неопластических клеток, дающих начало Т-клеточному и В-клеточному острому лимфобластному лейкозу и лимфомам.

Информация для заказа

Продукт	Количество	Код
CE IntraStain	100 тестов	K231111-2