

НАБОР FITC ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АПОПТОЗА АННЕКСИНА V

88-8005, Annexin V Apoptosis Detection Kit FITC

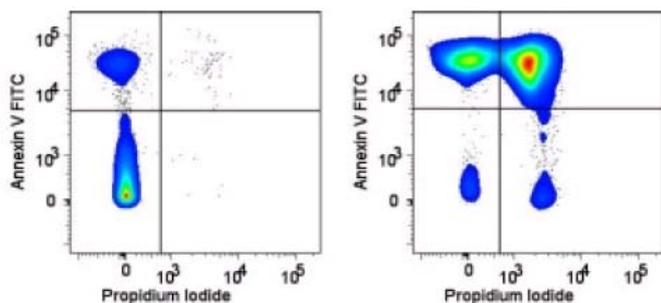
Кат. № : 88-8005
Производитель: eBioscience, Inc (США)

Методика от 04-2013



Основой при проведении анализа является оригинал инструкции на английском языке, вложенной в набор. Номер и дата версии оригинала и перевода инструкции должны совпадать.

Только для исследовательских целей. Не для использования в целях диагностики



Тимоциты мыши были подготовлены как суспензия отдельных клеток и инкубированы в течение ночи при 37 °С в среде (слева) или в среде с 1 мкМ дексаметазона (справа). Клетки были собраны и помечены с использованием набора FITC для определения Апоптоза Аннексина V и окрашивающего раствора йодида Пропидия (кат. 00-6990).

Информация о продукте

Содержимое: Набор FITC для определения Апоптоза Аннексина V
Кат. №: 88-8005
Концентрация: 5 мкл/тест

Технология приготовления лекарственного средства: 50 мМ Трис, pH 7.4, 100 мМ NaCl, 1% BSA, 0.02 % Азида натрия
Температурные ограничения: Хранить при 2-8 °С. Не замораживать. Продукт чувствителен к свету.
Код партии: Указан на флаконе.
Использовать до: См. на флаконе.
Осторожно, содержит азид

Описание

Аннексины представляют собой семейство кальций зависимых фосфолипидных белков, которые предпочтительно связывают фосфатидилсерин (PS). В нормальных физиологических условиях, PS преимущественно расположены на внутренней створке плазматической мембраны. После начала апоптоза, PS теряет своё асимметрическое распределение в фосфолипидном бислое и перемещаются к внеклеточной створке мембраны, где он определяет клетки в качестве мишени фагоцитоза. После перемещения на внешнюю поверхность мембраны, PS могут быть обнаружены флуоресцентно меченым Аннексином V кальций зависимым образом.

В начальной стадии апоптоза плазматическая мембрана исключает жизнеспособные красители, такие как йодид пропидия (PI), 7-AAD, или Фиксирующиеся жизнеспособные красители, такие как eFluor 660 или eFluor 780. Эти клетки будут связываться с Аннексином V, но не с жизнеспособным красителем, что служит ранним маркером апоптоза. Однако в поздней стадии апоптоза, клеточная мембрана теряет целостность, что дает Аннексину V доступ PS внутри клетки. Жизнеспособные красители могут быть использованы для отделения этих клеток поздней стадии апоптоза и некроза клеток (аннексина V, жизнеспособный краситель - положительный) от клеток ранней стадии апоптоза (аннексина V положительные, жизнеспособный краситель - отрицательный).

Примечание: фиксирующий жизнеспособный краситель eFluor 450 не рекомендуется для использования с Набором FITC для определения Апоптоза Аннексина V.

Компоненты:

10X буфера для связывания (Кат. № 00-0055): Буфер для связывания Аннексин V 10X представляет собой исходный раствор, который должен быть разбавлен перед использованием дистиллированной водой. Развести 1 часть буфера для связывания с 9 частями дистиллированной воды.

Кат. № 88-8005-72: 30 мл
Кат. № 88-8005-74: 100 мл

Аннексин V FITC (Кат. № 11-8005):

Кат. № 88-8005-72: 50 тестов
Кат. № 88-8005-74: 200 тестов

Красящий раствор Йодида пропидия (Кат. № 00-6990):

Кат. № 88-8005-72: 100 тестов
Кат. № 88-8005-74: 2 x 100 тестов

Область применения

Набор FITC для определения Апоптоза Аннексина V используется для проточного цитометрического анализа.

Тестирование набора

Набор FITC для определения Апоптоза Аннексина V был предварительно титрован и тестирован на мышинных тимоцитах, культивированных в течение суток в среде (для стимуляции апоптоза) или на клетках Jurkat, обработанных с 10 мкМ Камптотецина в течение 4 часов. Компоненты обоих Аннексина V FITC и Йодида пропидия могут быть использованы в количестве 5 мкл на тест. Тест определяется как количество (мкг) антитела, которым бут помечен образец, в конечном объеме 100 мкл. Количество клеток должно определяться эмпирически, но может находиться в диапазоне 10^5 – 10^8 клеток/тест.

Литература

(См. в оригинале инструкции).

Сопутствующие продукты

00-6993 7AAD Жизнеспособный красящий раствор
65-0864 Фиксирующийся жизнеспособный краситель eFluor 660
65-0865 Фиксирующийся жизнеспособный краситель eFluor 780
88-8006 Набор eFluor 450 для определения Апоптоза *Аннексина V*
88-8007 Набор APC для определения Апоптоза *Аннексина V*
88-8008 Набор PerCP-eFluor 710 для определения Апоптоза *Аннексина V*
88-8012 Набор PE для определения PE Апоптоза *Аннексина V*

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР**

ООО «ДИАМЕБ»
ул. Чорновола, 97
г. Ивано-Франковск, 76005
тел.: +38 (0342) 775 122
факс: +38 (0342) 775 123
e-mail: info@diameb.ua
www.diameb.com