Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Hoechst 33342 Ready Stain, готовый раствор для проточной цитометрии

http://ru.lumiprobe.com/p/hoechst-33342-ready-stain

Hoechst 33342 (бисбензимид, HOE 33342) — проникающий в клетки синий флуоресцентный краситель, прочно связывающийся с богатыми аденином и тимином областями малой бороздки двухцепочечной ДНК. Хотя Hoechst 33342 может связываться со всеми нуклеиновыми кислотами, именно связывание его с нитями дцДНК, богатыми A и T, значительно усиливает флуоресценцию красителя.

Комплекс Hoechst 33342 с ДНК, имеет максимумы возбуждения/эмиссии при 351/461 нм соответственно. Интенсивность флуоресценции Hoechst 33342 увеличивается с увеличением pH растворителя. Несвязанный краситель флуоресцирует в диапазоне 510–540 нм. Зеленая флуоресценция несвязанного Hoechst 33342 может наблюдаться при использовании избыточной концентрации красителя или недостаточном отмывании образца.

Hoechst 33342 широко используется в проточной цитометрии для окрашивания хромосом и ядер в живых и фиксированных клетках. Краситель часто используется для различения конденсированных пикнотических ядер в апоптотических клетках и сортировки клеток. Hoechst 33342 менее токсичен, чем DAPI, что обеспечивает более высокую жизнеспособность окрашенных клеток.

Флуоресценция Hoechst 33342 гасится бромдезоксиуридином (BrdU), обычно используемым для обнаружения делящихся клеток. Предполагается, что, когда BrdU интегрируется в ДНК, бром деформирует малую бороздку, не позволяя красителям Hoechst достичь оптимального места связывания. Это свойство Hoechst 33342 используется в исследованиях клеточного цикла.

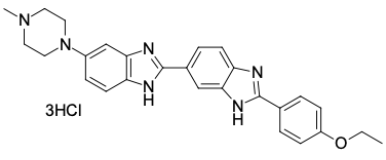
Данный продукт — полностью готовый к использованию в проточной цитометрии раствор. Мы также предлагаем Hoechst 33342 в виде сухого вещества (1H010) и концентрированного 10 мг/мл водного раствора (2G010).

Протокол

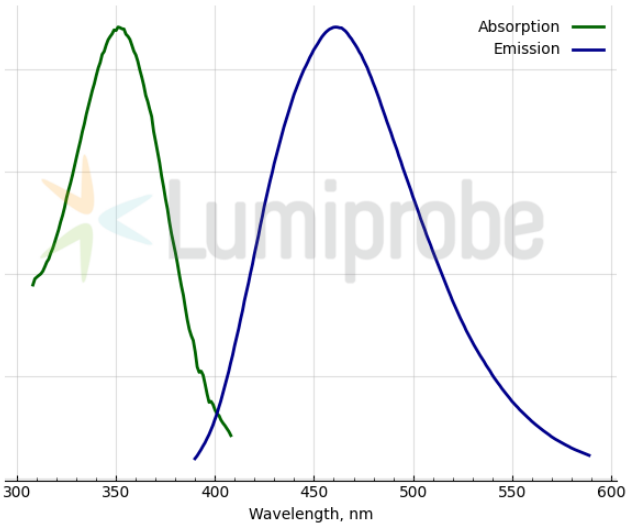
Шаг 1: Добавьте 2 капли к 10^6 клеток в 1 мл.

Шаг 2: Инкубируйте в течение 60 минут при 37°C.

Шаг 3: Приступите к анализу методом проточной цитометрии.



Структура Hoechst 33342



Спектры поглощения и эмиссии Hoechst 33342 (комплекс с ДНК)

Общие свойства

Вид продукта:	желтоватый раствор
Брутто-формула:	$C_{27}H_{31}Cl_3N_6O$
Контроль качества:	ЯМР 1H и ВЭЖХ-МС (95+%), функциональное тестирование
Условия хранения:	12 месяцев (с момента доставки) при 2-8°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги.
Юридическое заявление:	Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	351 (complex)
Длина волны флуоресценции, нм:	461 (complex)