

## Hoehchst 33342 Ready Stain, готовый раствор для проточной цитометрии

<http://ru.lumiprobe.com/p/hoehchst-33342-ready-stain>

Hoehchst 33342 (бисбензимидазол, НОЕ 33342) — проникающий в клетки синий флуоресцентный краситель, прочно связывающийся с богатыми аденином и тиминном областями малой бороздки двухцепочечной ДНК. Хотя Hoehchst 33342 может связываться со всеми нуклеиновыми кислотами, именно связывание его с нитями дцДНК, богатыми А и Т, значительно усиливает флуоресценцию красителя.

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

Hoehchst 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. Hoehchst 33342 менее токсичен, чем DAPI, что обеспечивает более высокую жизнеспособность окрашенных клеток.

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

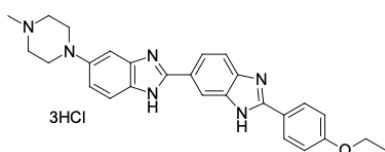
Данный продукт — полностью готовый к использованию в проточной цитометрии раствор. Мы также предлагаем Hoehchst 33342 в виде сухого вещества ([1H010](#)) и концентрированного 10 мг/мл водного раствора ([2G010](#)).

## Протокол

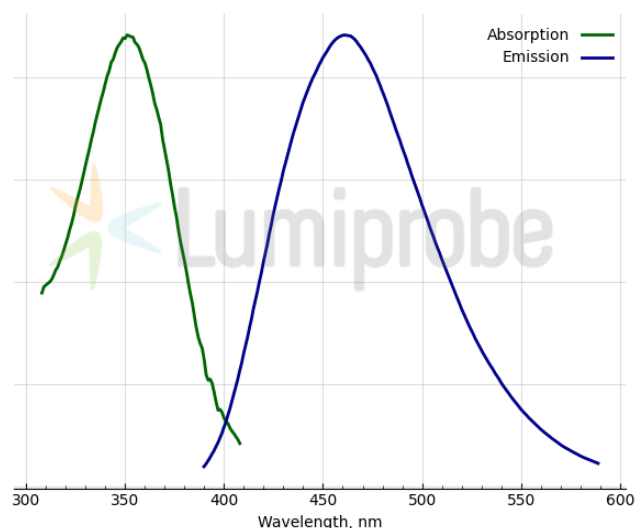
**Шаг 1:** Добавьте 2 капли к  $10^6$  клеток в 1 мл.

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

**Шаг 3:** Приступите к анализу методом проточной цитометрии.



Структура Hoehchst 33342



Спектры поглощения и эмиссии Hoehchst 33342 (комплекс с ДНК)

Вид продукта:	желтоватый раствор
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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях.

#### **Спектральные свойства**

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