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

TO-TAP-3 Ready Stain, готовый раствор для проточной цитометрии

http://ru.lumiprobe.com/p/to-tap-3-ready-stain

TO-TAP-3 Ready Stain — готовый к использованию раствор TO-TAP-3 для оценки жизнеспособности клеток методом проточной цитометрии. Реагент не требует разведения и может добавляться непосредственно к клеточной суспензии. Готовый формат упрощает процедуру окрашивания, исключает необходимость приготовления рабочего раствора и повышает воспроизводимость анализа.

TO-TAP-3 — непроникающий сквозь интактные клеточные мембраны карбоцианиновый краситель нуклеиновых кислот. Его проникновение в клетки с поврежденной плазматической мембраной и связывание с их ДНК сопровождается значительным увеличением интенсивности флуоресценции. Благодаря этому TO-TAP-3 позволяет отличать мертвые клетки от живых с низким уровнем фонового сигнала.

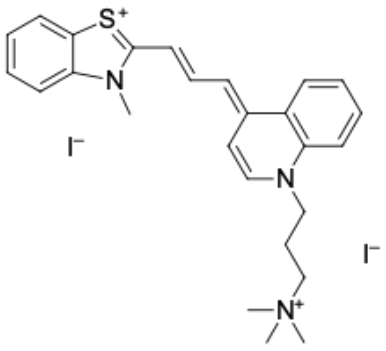
Комплекс TO-TAP-3 с ДНК имеет максимумы возбуждения и эмиссии при 643 и 658 нм соответственно. Флуоресценция в дальнем красном диапазоне делает TO-TAP-3 особенно удобным для многопараметрической проточной цитометрии, позволяя снизить спектральное перекрывание с широко используемыми флуорофорами зеленого и оранжево-красного диапазонов.

Протокол

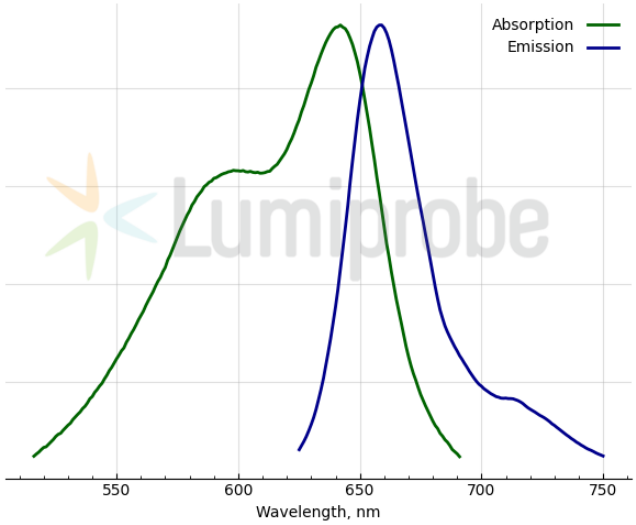
Шаг 1: Добавьте 2 капли к 10^6 клеток в 1 мл.

Шаг 2: Инкубируйте в течение 15 минут при 25°C.

Шаг 3: Приступите к анализу методом проточной цитометрии.



Структура TO-TAP-3



Спектры возбуждения и эмиссии TO-TAP-3 (комплекс с ДНК)

Общие свойства

Вид продукта:	голубой раствор
Молекулярная масса:	671.43
CAS-номер:	157199-63-8
Брутто-формула:	$C_{26}H_{31}I_2N_3S$
Название IUPAC:	trimethyl-[3-[4-[(E,3Z)-3-(3-methyl-1,3-benzothiazol-2-ylidene)prop-1-enyl]quinolin-1-ium-1-yl]propyl]azanium;diiodide
Контроль качества:	ЯМР 1H и ВЭЖХ-МС (95+%)
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:	643 (complex)
Длина волны флуоресценции, нм:	658 (complex)