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

dsGreen® раствор для окрашивания нуклеиновых кислот в гелях, 10000×

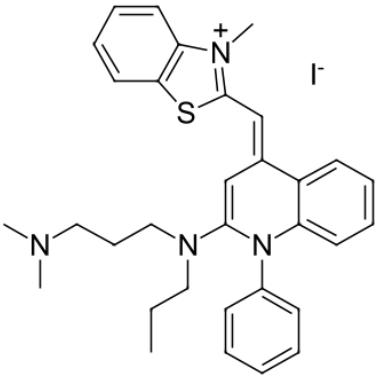
http://ru.lumiprobe.com/p/dsgreen-i-gel-stain

dsGreen® - чувствительный ДНК-связывающий краситель, специфичный в отношении двухцепочечной ДНК и ДНК-РНК-дуплексов. Он широко используется для детекции нуклеиновых кислот в агарозных и полиакриламидных гелях.

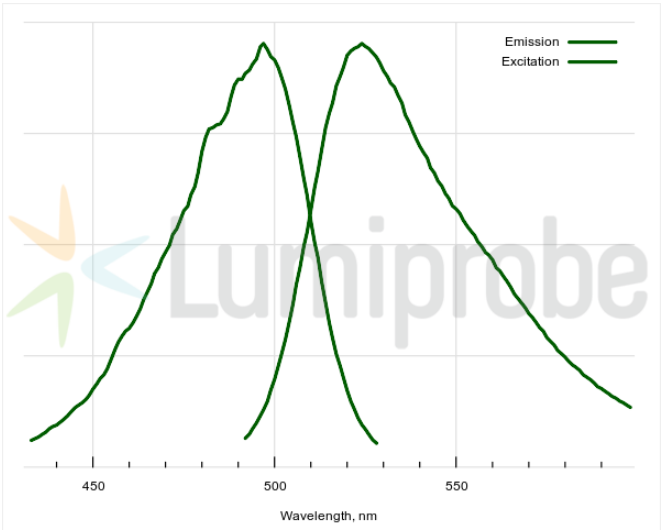
В отличие от бромистого этидия, dsGreen высокоселективен в отношении двухцепочечных нуклеиновых кислот, не обладает выраженной мутагенной активностью и обеспечивает намного более высокую чувствительность обнаружения нуклеиновых кислот.

Сравнение бромистого этидия и dsGreen

Параметр	Бромистый этидий	dsGreen
Флуоресценция	Красная (615 нм)	Зеленая (524 нм)
Максимум возбуждения	302 нм	454 нм
Источник света для возбуждения	Только УФ	УФ или синий свет
Чувствительность	2 нг / полосу (дцДНК) 100 нг / полосу (РНК)	0.08 нг / полосу (дцДНК) 1-2 нг / полосу (олигонуклеотиды)
Опасность для здоровья	Высокая	Низкая



Структура SYBR Green I



Спектры возбуждения и эмиссии комплекса дцДНК с dsGreen

Общие свойства

Вид продукта:	оранжевый раствор
Контроль качества:	спектрофотометрия
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету.

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:	490
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	73000
Длина волны флуоресценции, нм:	524
Квантовый выход флуоресценции:	0.8