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

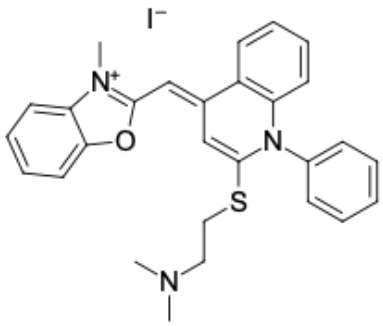
ssGreen® раствор для окрашивания РНК в гелях, 10000×

http://ru.lumiprobe.com/p/ssgreen-ii-gel-stain

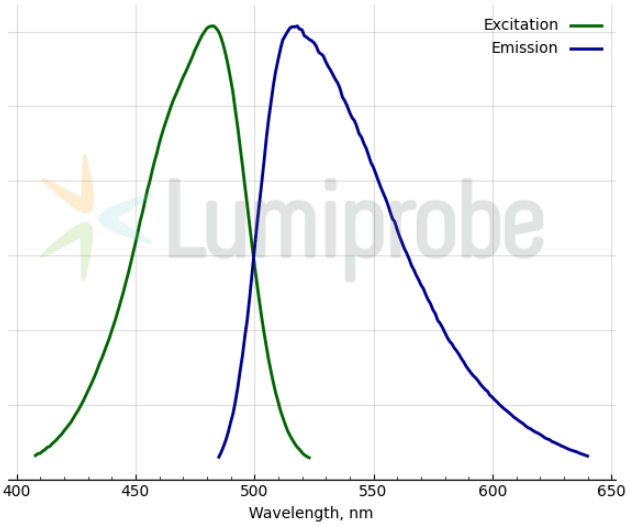
ssGreen® является одним из самых чувствительных красителей для постэлектрофоретического окрашивания РНК и одноцепочечной ДНК (ssDNA) в агарозных или полиакриламидных гелях. Квантовый выход флуоресценции комплекса ssGreen/РНК более чем в 7 раз выше, чем у комплекса бромистый этидий/РНК. Хотя ssGreen не является селективным для окрашивания РНК, краситель демонстрирует примерно в 1,5 раза больший квантовый выход при связывании с РНК, чем с двухцепочечной ДНК, что делает его уникальным среди других красителей нуклеиновых кислот.

Окрашивание ssGreen совместимо с денатурирующими гелями. На агарозно-формальдегидных и полиакриламидно-мочевинных гелях чувствительность ssGreen немного снижена, но всё же превосходит чувствительность бромистого этидия. Окрашивание агарозных/формальдегидных гелей с помощью ssGreen не мешает переносу РНК на фильтры или последующей гибридизации в Нозерн-блоттинге, если в буферы прегибридизации и гибридизации включен 0,1–0,3% SDS.

Окрашивание гелей с помощью ssGreen имеет меньше этапов, чем окрашивание с помощью бромистого этидия. Поскольку флуоресценция комплексов ssGreen/РНК не гасится формальдегидом или мочевиной, нет необходимости вымывать эти денатуранты из гелей перед окрашиванием. Кроме того, краситель ssGreen имеет низкую собственную флуоресценцию, что позволяет просматривать и фотографировать гель без предварительного удаления несвязанного красителя.



Структура ssGreen для прокраски гелей



Спектры возбуждения и эмиссии комплекса РНК с ssGreen

Общие свойства

Вид продукта:	раствор темно-оранжевого цвета
Молекулярная масса:	581.52
CAS-номер:	172827-25-7
Брутто-формула:	$C_{28}H_{28}IN_3OS$
Контроль качества:	спектрофотометрия
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°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:	483 (complex)
Длина волны флуоресценции, нм:	518 (complex)