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

LUCS® 9, зеленый флуоресцентный краситель для нуклеиновых кислот

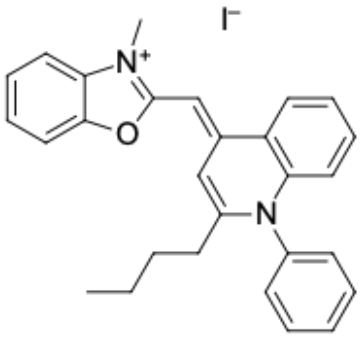
http://ru.lumiprobe.com/p/lucs-9-green-nucleic-acid-stain-syto-9

LUCS 9 — проникающий в клетки ядерный краситель, имеющий яркую зеленую флуоресценцию при связывании с нуклеиновыми кислотами. LUCS 9 является полным структурным аналогом SYTO®9.

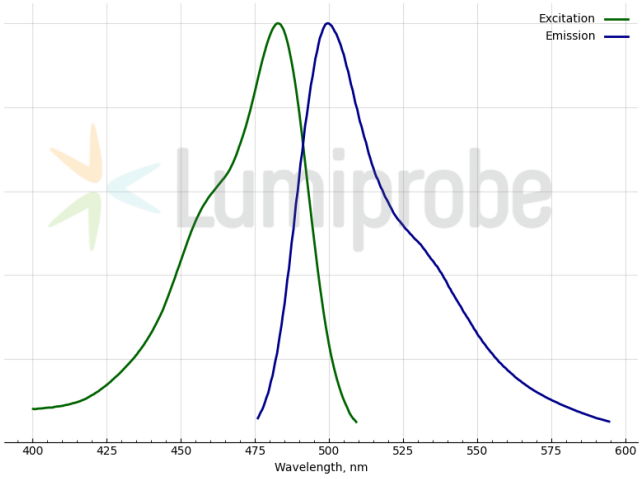
LUCS 9 используют для окрашивания РНК и ДНК как в живых, так и в мертвых эукариотических клетках, а также грамположительных и грамотрицательных бактерий. Краситель возбуждается при 485 нм, эмиссия регистрируется во флуоресцеиновом канале с пиком 500 нм после связывания с ДНК и 504 нм после связывания с РНК.

Краситель может использоваться совместно с непроникающими в живые клетки ядерными маркерами, такими как YoDi-3, propidium iodide или 7-AAD для оценки клеточной выживаемости методами флуоресцентной микроскопии и проточной цитометрии.

LUCS 9 может быть использован качестве контрастирующего красителя для бактериальных анализов благодаря способности окрашивать как живые, так и мертвые грамотрицательные и грамположительные бактерии.



Структура LUCS® 9



Спектры возбуждения и эмиссии комплекса дцДНК с LUCS® 9

Общие свойства

Вид продукта:	оранжевый раствор
Молекулярная масса:	534.44
Брутто-формула:	$C_{28}H_{27}IN_2O$
Растворимость:	смешивается с водой
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
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:	477 (free), 482 (DNA complex)
Длина волны флуоресценции, нм:	500 (DNA complex), 504 (RNA complex)

SYTO® - торговая марка Molecular Probes Inc. в некоторых странах.