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

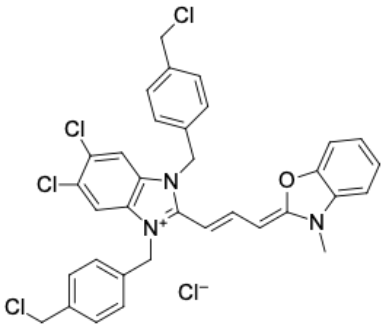
LumiTracker® Mito Green FM

http://ru.lumiprobe.com/p/mitotracker-green-fm

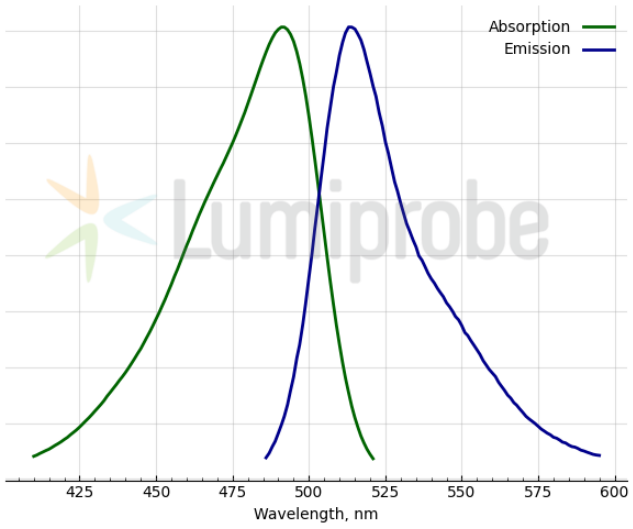
LumiTracker® Mito Green FM — катионный зеленый флуоресцентный краситель, окрашивающий митохондрии в живых клетках. Краситель пассивно диффундирует через плазматическую мембрану и, в отличие от других митохондриальных красителей, избирательно накапливается в митохондриальном матриксе потенциал-независимым образом [1]. Благодаря этому LumiTracker Mito Green FM чаще используют для определения общей митохондриальной массы и локализации митохондрий, чем для оценки их состояния (активности) [2]. Тем не менее, следует соблюдать осторожность при интерпретации результатов, поскольку некоторые исследования указывают на то, что накопление LumiTracker Mito Green FM в митохондриях, хоть и в меньшей мере, но также может зависеть от их мембранного потенциала [3].

Флуоресценция LumiTracker Mito Green FM исчезает после фиксации альдегидами, поэтому данный краситель подходит только для работы с живыми клетками.

[1] Cytotechnology. 2008. 56:145–149; [2] MethodsX. 2020. 7:100938; [3] Front. Cell. Neurosci. 2016. 10:76.



Структура LumiTracker Mito Green FM



Спектры поглощения и эмиссии Mito Green FM

Общие свойства

Вид продукта:	твердое вещество оранжевого цвета
Молекулярная масса:	671.88
Брутто-формула:	$C_{34}H_{28}Cl_5N_3O$
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:	491
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	93500
Длина волны флуоресценции, нм:	513