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

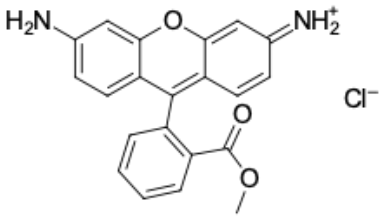
LumiTracker® Mito Rhodamine 123

http://ru.lumiprobe.com/p/rhodamine-123-mitochondrial-dye

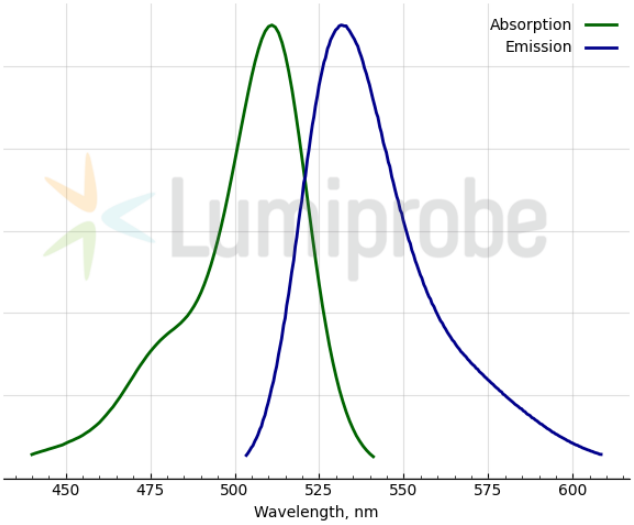
Родамин 123 (Rh123) — катионный зеленый флуоресцентный ксантеновый краситель, используемый для мониторинга поляризации мембран в митохондриях и бактериях в исследованиях на живых клетках.

Краситель внутри митохондрий распределяется в соответствии с отрицательным потенциалом мембраны. Потеря потенциала приводит к уменьшению связывания красителя и, следовательно, снижению интенсивности флуоресценции. Как и TMRE, Родамин 123 может быть использован в качестве инструмента для изучения изменений функционирования митохондрий и жизнеспособности клеток в ответ на исследуемые агенты.

Родамин 123 также используют в качестве индикаторного красителя для определения скорости и направления мембранного транспорта.



Структура Rh123



Спектры поглощения и эмиссии Rh123

Общие свойства

Вид продукта:	коричневые кристаллы
Инкремент массы молекулярного иона:	345.30
Молекулярная масса:	380.83
CAS-номер:	62669-70-9
Брутто-формула:	$C_{21}H_{17}ClN_2O_3$
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:	511
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	86000
Длина волны флуоресценции, нм:	531
Квантовый выход флуоресценции:	0.98