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

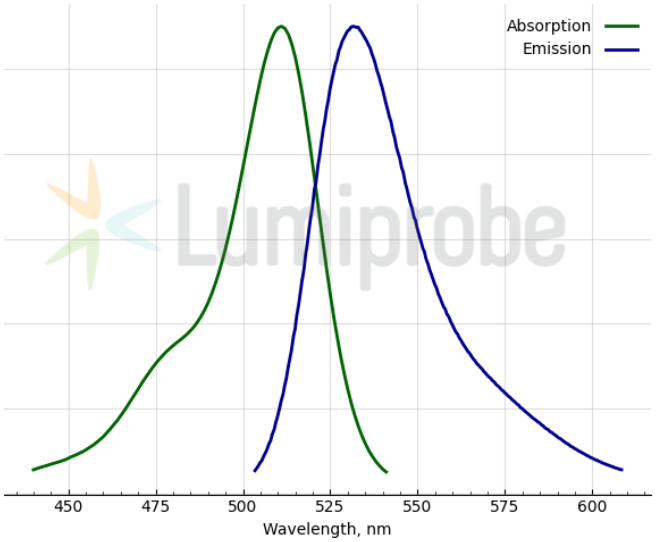
Dihydrorhodamine 123

http://ru.lumiprobe.com/p/dihydrorhodamine-123

Dihydrorhodamine 123 (дигидродамин 123, DHR 123) — флуорогенный зонд для исследования активных форм кислорода и окислительного стресса в живых клетках. Нейтральная восстановленная форма обладает низкой флуоресценцией и проникает через клеточные мембраны. При окислении DHR 123 превращается в катионный флуоресцентный родамин 123, который накапливается в митохондриях и обладает интенсивной зеленой флуоресценцией.

Увеличение флуоресценции позволяет регистрировать образование реакционноспособных форм кислорода и азота в клетках. DHR 123 широко используется для оценки окислительного стресса и респираторного взрыва фагоцитов, в том числе методами проточной цитометрии и флуоресцентной микроскопии.

Окисленный продукт, родамин 123, имеет максимумы возбуждения и эмиссии около 510 и 530 нм соответственно.



Спектры возбуждения и эмиссии Rh123

Общие свойства

Вид продукта:	розовый порошок
Молекулярная масса:	435.35
Брутто-формула:	$C_{22}H_{24}Cl_2N_2O_3$
Растворимость:	хорошая в метаноле, ДМФА, ДМСО; ограниченная в воде
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