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

HMRhoNox-M, флуоресцентный индикатор для Fe(II)

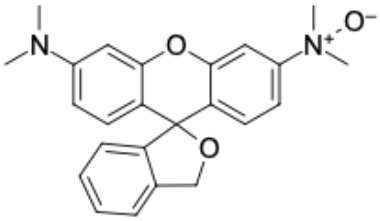
http://ru.lumiprobe.com/p/hmrhonox-m

HMRhoNox-M (также известный как LysoRhoNox) — Fe^{2+}-селективный флуоресцентный индикатор, основанный на контролируемой N-оксидом спироциклизации тетраметил-гидроксиметилродамина.

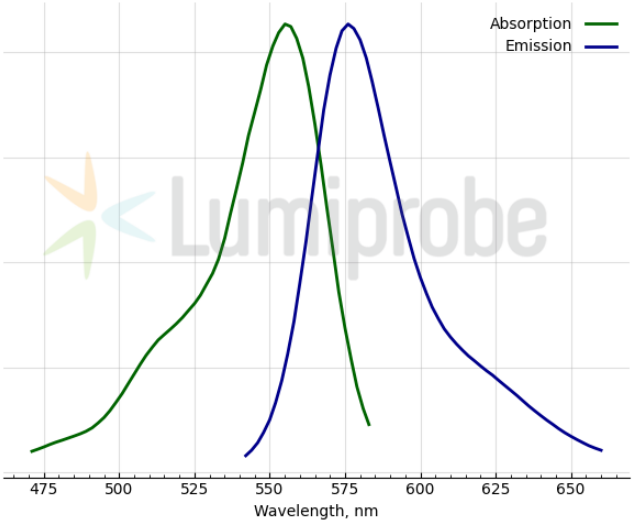
В отсутствие Fe^{2+} HMRhoNox-M находится в нефлуоресцентной спироциклической форме, демонстрируя лишь незначительную флуоресценцию в водных буферах и при физиологическом значении pH. Добавление Fe^{2+} вызывает 60-кратное увеличение флуоресценции при 575 нм за счет дезоксигенации диалкиламиногруппы и перехода индикатора в открытую флуоресцентную форму. HMRhoNox-M реагирует на Fe^{2+} дозозависимым образом.

Флуоресцентный ответ HMRhoNox-M высокоизбирателен к Fe^{2+}и не возникает на ионы других переходных металлов, включая Fe^{3+}, а также ионы щелочных и щелочноземельных металлов.

HMRhoNox-M — проникающий в клетки и локализующийся в основном в лизосомах индикатор. Он подходит для мониторинга изменений содержания эндогенного лабильного железа в живых клетках, в том числе захвата и транспорта железа трансферрином. Окрашивание с помощью HMRhoNox-M несовместимо с последующей фиксацией клеток.



Структура HMRhoNox-M



Спектры поглощения и эмиссии HMRhoNox-M

Общие свойства

Вид продукта:	бежево-розоватые кристаллы
Молекулярная масса:	388.47
Брутто-формула:	$C_{24}H_{24}N_2O_3$
Растворимость:	ДМСО
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:	555
Длина волны флуоресценции, нм:	575