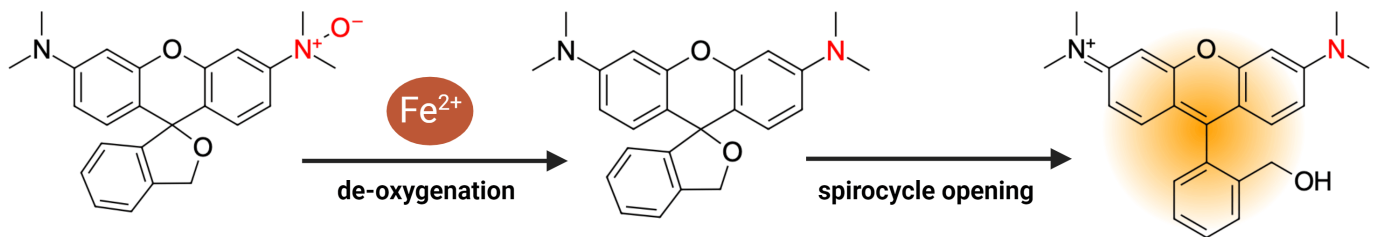


HMRhoNox-M, флуоресцентный индикатор для Fe(II)

<http://ru.lumiprobe.com/p/hmrhono-m>

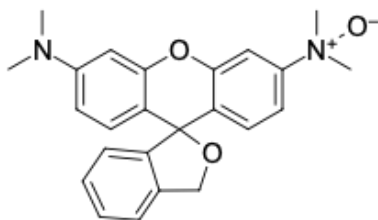
HMRhoNox-M (также известный как LysoRhoNox) — Fe²⁺-селективный флуоресцентный индикатор, основанный на контролируемой N-оксидом спироциклизации тетраметил-гидроксиметилпроамина.

В отсутствие Fe²⁺ HMRhoNox-M находится в нефлуоресцентной спироциклической форме, демонстрируя лишь незначительную флуоресценцию в водных буферах и при физиологическом значении pH. Добавление Fe²⁺ вызывает 60-кратное увеличение флуоресценции при 575 нм за счет дезоксигенации диалкиламиногруппы и перехода индикатора в открытую флуоресцентную форму. HMRhoNox-M реагирует на Fe²⁺ дозозависимым образом.

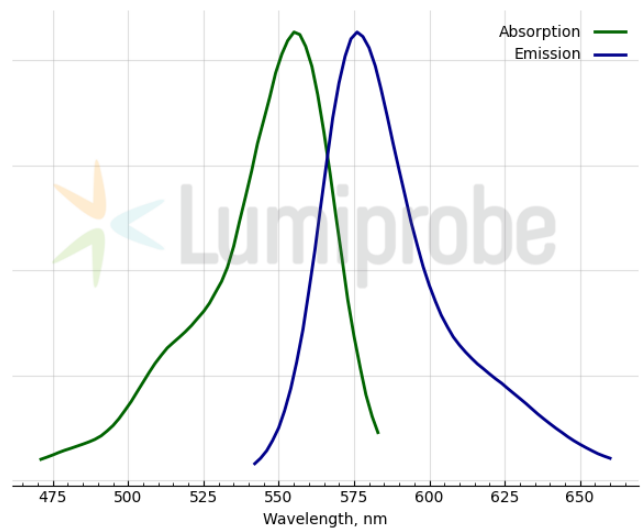


Флуоресцентный ответ HMRhoNox-M высокоизбирателен к Fe²⁺ и не возникает на ионы других переходных металлов, включая Fe³⁺, а также ионы щелочных и щелочноземельных металлов.

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.



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 ₂ O 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