**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

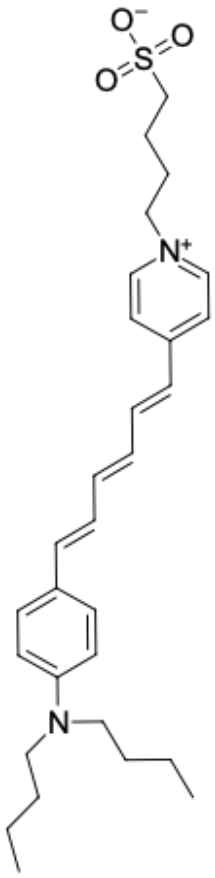
# RH 237, индикатор потенциала

http://ru.lumiprobe.com/p/rh-237-potentiometric-probe

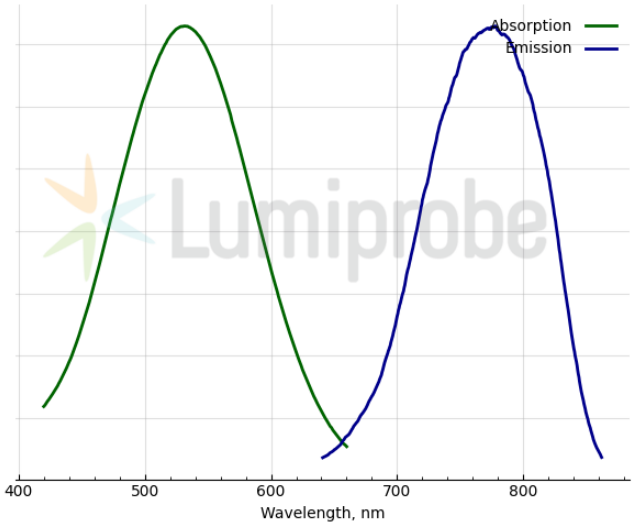
RH 237, также называемый N-(4-сульфобутил)-4-(6-(4-(дибутиламино)фенил)гексатриенил)пиридиний, представляет собой быстрореагирующий потенциал-чувствительный флуоресцентный индикатор. RH 237 главным образом используется для визуализации мембранного потенциала, активности синапсов и ионных каналов нейронов, однако, этот краситель также подходит для визуализации функциональной активности митохондрий и клеток сердца.

Максимумы возбуждения/эмиссии RH 237 в этаноле составляют 532/777 нм соответственно. В клеточных мембранах спектры красителя обычно сдвинуты в синий цвет примерно на 20 нм для пика возбуждения и на 80 нм для пика излучения.

В качестве отправной точки используйте рабочую концентрацию 1–5 мкМ. Точную концентрацию красителя следует определять экспериментально.




**Структура RH 237, индикатора потенциала**




**Спектры поглощения и эмиссии RH 237**

**Общие свойства**

| | |
|---|---|
| Вид продукта: | темно-фиолетовый порошок |
| Молекулярная масса: | 496.72 |
| CAS-номер: | 83668-91-1 |
| Брутто-формула: | $C_{29}H_{40}N_2O_3S$ |
| Название IUPAC: | N-(4-Sulfobutyl)-4-(6-(4-(dibutylamino)phenyl)hexatrienyl)pyridinium, inner salt |
| Растворимость: | вода, метанол, 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: | 532 |
| Длина волны флуоресценции, нм: | 777 |