

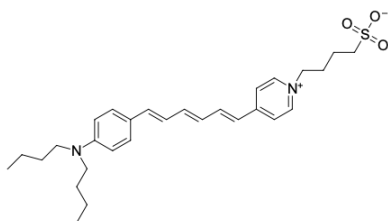
RH 237, индикатор потенциала

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

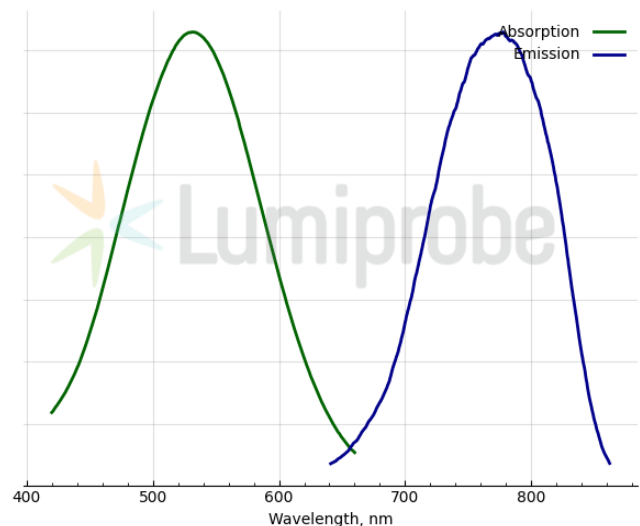
RH 237, также называемый N-(4-сульфобутил)-4-(6-(4-(дибутиламино)фенил)гексатриенил)пиридиний, представляет собой быстрореагирующий потенциал-чувствительный флуоресцентный индикатор. RH 237 главным образом используется для визуализации мембранного потенциала, активности синапсов и ионных каналов нейронов, 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 ₂ O ₃ S
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, 777
нм: