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

pHiona 7.5 580:640 NHS-эфир, трекер клеток и индикатор pH

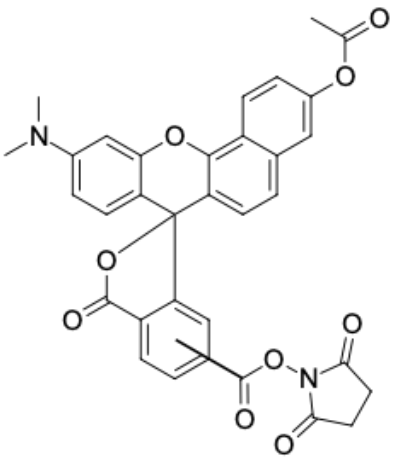
http://ru.lumiprobe.com/p/carboxy-snarf-1-se

pHiona 7.5 580:640 NHS ester — проникающий в клетки флуоресцентный краситель для долговременного мечения и отслеживания клеток, который также может использоваться в качестве ратиометрического индикатора внутриклеточного pH.

Краситель представляет собой ацетилированное производное семинафтородафлуора (SNARF), содержащее реакционноспособную NHS-эфирную группу. После проникновения в клетки ацетатные группы гидролизуются внутриклеточными эстеразами, в результате чего краситель приобретает флуоресцентные свойства и чувствительность к pH. NHS-эфирная группа реагирует с первичными аминогруппами внутриклеточных белков и других биомолекул с образованием стабильных амидных связей. Ковалентное связывание обеспечивает длительное удержание метки в клетках и позволяет отслеживать меченые клеточные популяции, в том числе при исследовании пролиферации.

pHiona 7.5 580:640 характеризуется двумя полосами эмиссии с максимумами около 580 и 640 нм, соотношение интенсивностей которых зависит от pH. Значение pKa около 7,5 делает краситель подходящим для ратиометрического измерения внутриклеточного pH в диапазоне от 7 до 8.

Оранжево-красная флуоресценция красителя позволяет сочетать его с клеточными трассерами зелёного диапазона в многоцветных экспериментах. Реагент подходит для флуоресцентной микроскопии и проточной цитометрии.



Структура

Общие свойства

Вид продукта:	фиолетовые кристаллы
Молекулярная масса:	592.55
Брутто-формула:	$C_{33}H_{24}N_2O_9$
Растворимость:	ДМФ, ДМСО, ДХМ, ацетонитрил
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.