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 Red AM, красный флуоресцентный индикатор pH

http://ru.lumiprobe.com/p/phrodo-red-am

pHiona Red AM — флуорогенный pH-чувствительный краситель для мониторинга внутриклеточного pH в живых клетках. Благодаря ацетоксиметильным (AM) эфирным группам краситель легко проникает через плазматическую мембрану. После гидролиза внутриклеточными эстеразами образуется мембранно-непроницаемая форма, которая эффективно удерживается в цитозоле.

Интенсивность флуоресценции pHrodo™ Red AM резко возрастает при снижении pH, что позволяет отслеживать закисление цитоплазмы и количественно оценивать внутриклеточный pH без применения ратиометрических измерений. Краситель демонстрирует минимальную флуоресценцию при нейтральном pH и высокую чувствительность в физиологически значимом диапазоне кислотности (примерно pH 4–9, pKa около 6,5).

pHiona Red AM подходит для исследований эндоцитоза, аутофагии, клеточного метаболизма, клеточного стресса и других процессов, сопровождающихся изменением внутриклеточного pH. Краситель совместим с флуоресцентной и конфокальной микроскопией, проточной цитометрией, планшетными ридерами, системами High Content Screening (HCS) и High Throughput Screening (HTS).

Общие свойства

Растворимость:	ДМСО, вода
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.