
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

Молекулярная масса:	676.81
Брутто-формула:	$C_{37}H_{48}N_4O_8$
Растворимость:	ДМСО, вода
Контроль качества:	ЯМР 1H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ 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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях.