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

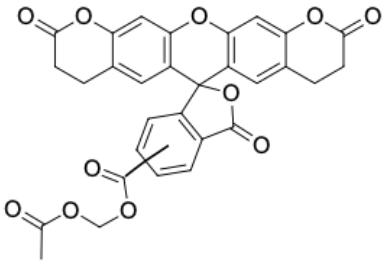
BCECF AM, зеленый флуоресцентный индикатор pH

http://ru.lumiprobe.com/p/bcecf-am

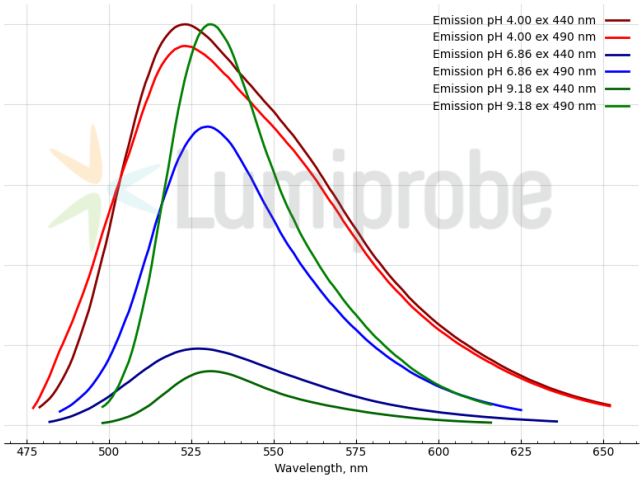
BCECF AM (2′,7′-бис-(2-карбоксиэтил)-5-(и-6)-карбоксифлуоресцеина ацетоксиметиловый эфир) — проникающий в клетки, ратиометрический флуоресцентный индикатор для измерения изменений внутриклеточного pH.

Цитозольные эстеразы гидролизуют BCECF AM с образованием BCECF, полярного производного флуоресцеина, удерживаемого клетками. BCECF стабилен в клетках и имеет период полувыведения более двух часов. Значение внутриклеточного pH оценивается путем определения pH-зависимого отношения интенсивности эмиссии красителя при 530 нм и возбуждении при 490 нм, к интенсивности эмиссии при возбуждении при 440 нм. Данный подход может быть реализован как с помощью спектрофлуориметрии, так и проточной цитометрии.

BCECF AM также может быть использован для исследования внутриклеточных изменений других ионов, например, калия.



Структура BCECF AM



Спектры возбуждения флуоресценции BCECF в зависимости от pH, измеренные при двух длинах волн

Общие свойства

Вид продукта:	белый порошок
Молекулярная масса:	556.47
CAS-номер:	117464-70-7
Брутто-формула:	$C_{30}H_{20}O_{11}$
Название IUPAC:	3',6'-bis[(acetyloxy)methoxy]-5(or 6)-[[(acetyloxy)methoxy]carbonyl]-3-oxo-spiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthene]-2',7'-dipropanoic acid, 2',7'-bis[(acetyloxy)methyl] ester.
Растворимость:	ДМСО, этилацетат, толуол, 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.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	440; 490

Длина волны флуоресценции, нм:	530