

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

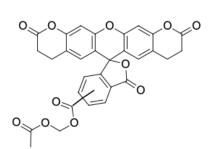
ВСЕСГ АМ, зеленый флуоресцентный индикатор рН

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

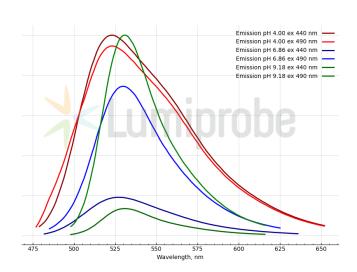
BCECF AM (2′,7′-бис-(2-карбоксиэтил)-5-(и-6)-карбоксифлуоресцеина ацетоксиметиловый эфир) — проникающий в клетки, ратиометрический флуоресцентный индикатор для измерения изменений внутриклеточного pH.

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 ВСЕСГ АМ



Спектры возбуждения флуоресценции ВСЕСГ в зависимости от рН, измеренные при двух длинах волн

Общие свойства

Вид продукта: белый порошок

Молекулярная масса: 556.47 CAS-номер: 117464-70-7

Брутто-формула: $C_{30}H_{20}O_{11}$

Hазвание 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: $9MP^{1}H \text{ и } B \rightarrow XX-MC (95+\%)$

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 440; 490 возбуждения/поглощения,

нм:

Длина волны флуоресценции, нм: 530