

## **ВЕСCF AM, зеленый флуоресцентный индикатор pH**

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

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

Цитозольные эстеразы гидролизуют ВЕСCF AM с образованием ВЕСCF, полярного производного флуоресцеина, удерживаемого клетками. ВЕСCF стабилен в клетках и имеет период полувыведения более двух часов. Значение внутриклеточного pH оценивается путем определения pH-зависимого отношения интенсивности эмиссии красителя при 535 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.

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

### **Общие свойства**

Вид продукта: белый порошок

Молекулярная масса: 1112.96

CAS-номер: 117464-70-7

Брутто-формула:  $C_{60}H_{40}O_{22}$

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  $^1H$  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 *in vitro*, для людей или животных или в коммерческих целях.