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

Calcein AM, зеленый флуоресцентный индикатор жизнеспособности клеток

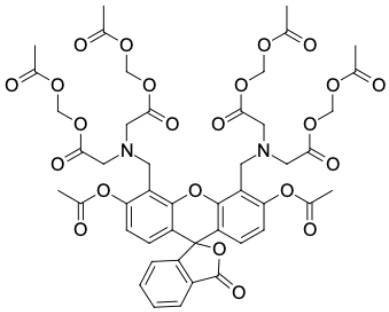
http://ru.lumiprobe.com/p/calcein-am

Кальцеин АМ (Calcein AM) — проникающий в клетки зеленый флуорогенный краситель, используемый для оценки жизнеспособности живых клеток.

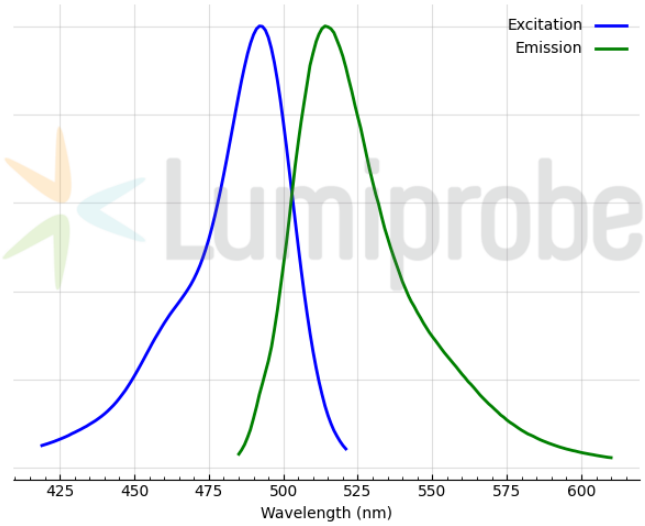
Нейтральный гидрофобный кальцеин АМ легко проникает через клеточную мембрану живых клеток. Внутри клетки внутриклеточные эстеразы отщепляют ацетоксиметильную (АМ) группу, высвобождая молекулу кальцеина — непроникающую через мембраны и высокофлуоресцентную форму красителя. Интенсивность флуоресценции кальцеина пропорциональна количеству живых клеток и активности эстераз в них.

Кальцеин АМ используется в микроскопии и проточной цитометрии для определения функционального состояния клеток. Краситель также может служить чувствительным индикатором изменений внутриклеточного кальция, цитотоксичности и множественной лекарственной устойчивости.

Окрашивание кальцеином АМ несовместимо с фиксацией и пермеабилизацией клеток.



Структура Calcein AM



Спектры возбуждения и эмиссии свободного Calcein

Общие свойства

Вид продукта:	твердое вещество желтого цвета
Молекулярная масса:	994.86
CAS-номер:	148504-34-1
Брутто-формула:	$C_{46}H_{46}N_2O_{23}$
Растворимость:	ДМСО, ДМФА, этанол
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: 492

Длина волны флуоресценции, нм:	514