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

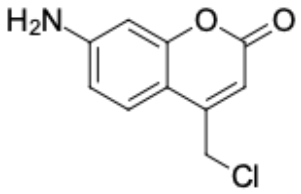
CytoTracer® Blue CMAC

http://ru.lumiprobe.com/p/cmac-celltracker-blue

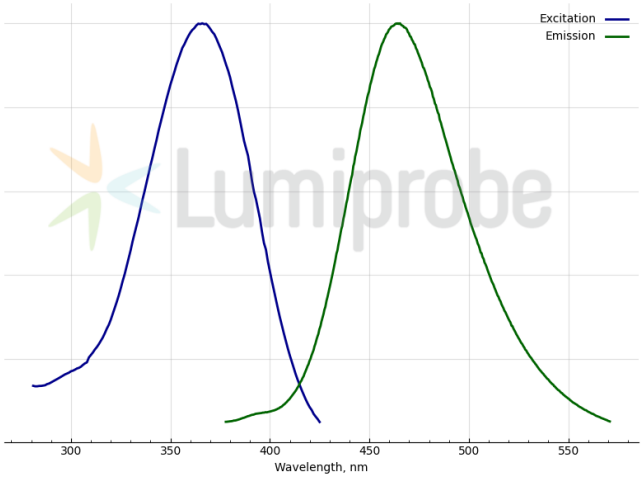
CytoTracer® Blue CMAC — синий флуоресцентный краситель, предназначенный для длительного мечения и отслеживания живых клеток. В рекомендуемых рабочих концентрациях он обладает низкой цитотоксичностью и практически не влияет на пролиферацию и нормальные физиологические функции клеток. Краситель подходит для исследований *in vitro* и *in vivo*, включая анализ пролиферации, жизнеспособности, миграции и локализации клеток.

CytoTracer® Blue CMAC легко проникает в живые клетки, где превращается в непроникающий через клеточную мембрану флуоресцентный продукт, удерживаемый внутри клетки. При делении меченых клеток флуоресцентная метка передается дочерним клеткам, но не соседним клеткам популяции, что обеспечивает надежное отслеживание клеток в течение не менее 72 часов или на протяжении трех—шести поколений.

Краситель содержит реакционноспособную хлорметильную группу, которая образует стабильные ковалентные связи с внутриклеточными тиолсодержащими молекулами в реакции, катализируемой глутатион-S-трансферазой. Благодаря этому флуоресцентный сигнал сохраняется после фиксации и пермеабилизации клеток, что делает CytoTracer® Blue CMAC полностью совместимым с последующим проведением иммунофлуоресцентного окрашивания.



Структура CytoTracer Blue CMAC



Спектры возбуждения и эмиссии CytoTracer Blue CMAC

Общие свойства

Вид продукта:	бежевый порошок
Молекулярная масса:	209.63
CAS-номер:	147963-22-2
Брутто-формула:	$C_{10}H_8ClNO_2$
Растворимость:	хорошая в ДМСО, ДМФА
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:	345
Длина волны флуоресценции, нм:	465