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

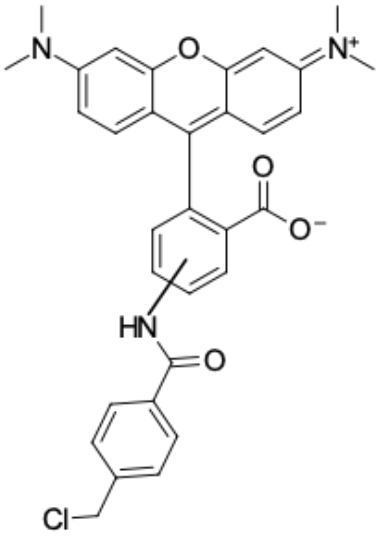
CytoTracer® Orange CMTMR

http://ru.lumiprobe.com/p/cmtmr-celltracker-orange

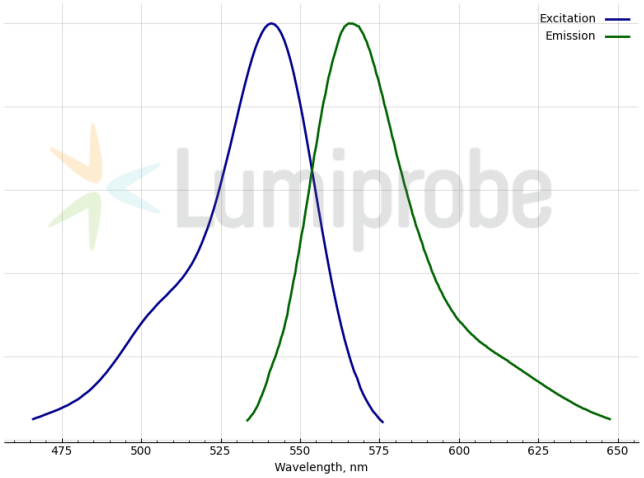
CytoTracer® Orange CMTMR представляет собой оранжевый флуоресцентный зонд, предназначенный для маркировки живых клеток и их долгосрочного отслеживания. В рекомендованных рабочих концентрациях краситель обладает низкой цитотоксичностью и практически не влияет на скорость пролиферации клеток или их общие физиологические свойства. Этот реагент подходит для оценки пролиферации, жизнеспособности, пространственной локализации и миграционной активности клеток как в экспериментах *in vivo*, так и *in vitro*.

Данный краситель проницаем для клеточных мембран, но внутри клетки превращается в продукт, неспособный проходить сквозь мембрану. При делении клеток метка передаётся исключительно дочерним клеткам, не переходя на соседние клетки в популяции. Флуоресценция сохраняется не менее 72 часов, обычно выдерживая от трёх до шести клеточных поколений.

В составе CytoTracer® Orange CMTMR имеется хлорометильная группа, которая вступает в реакцию с тиоловыми группами внутриклеточных компонентов при участии глутатион-S-трансферазы. Благодаря этому свойству краситель удерживается в клетках даже после фиксации и пермеабилизации, что делает его пригодным для последующего докрашивания иммунохимическими методами.



Структура CytoTracer Orange CMTMR



Спектры возбуждения и эмиссии CytoTracer Orange CMTMR

Общие свойства

Вид продукта:	красное твердое вещество
Молекулярная масса:	554.0
CAS-номер:	323192-14-9
Брутто-формула:	$C_{32}H_{28}ClN_3O_4$
Название IUPAC:	9-[2-carboxy-4(or 5)-[[4-(chloromethyl)benzoyl]amino]phenyl]-3,6-bis(dimethylamino)-xanthylium, inner salt
Контроль качества:	ЯМР ^1H и ВЭЖХ-МС (85+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от света.
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:	540
Длина волны флуоресценции, нм:	565