

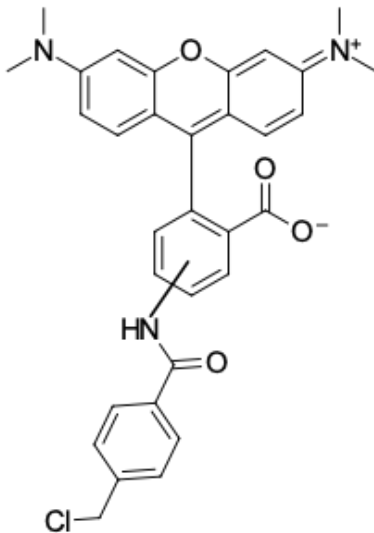
CytoTracer Orange CMTMR

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

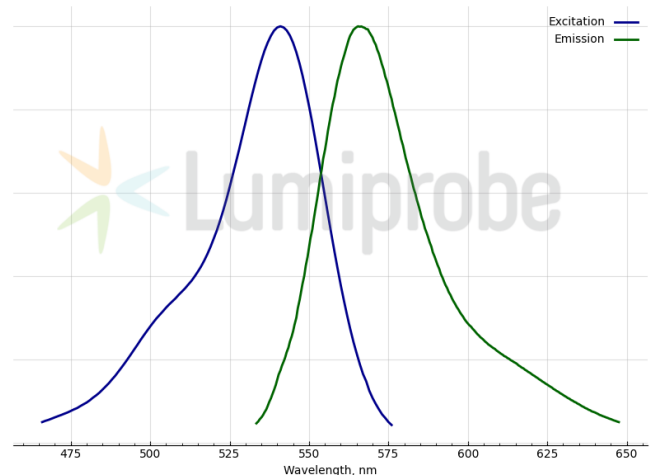
CytoTracer Orange CMTMR — оранжевый флуоресцентный краситель для мечения и долгосрочного отслеживания живых клеток. В рабочих концентрациях краситель обладает малой цитотоксичностью и минимальным воздействием на пролиферативную способность или биологию клетки. Краситель можно использовать для анализа пролиферации, жизнеспособности, локализации и подвижности клеток в экспериментах *in vivo* и *in vitro*.

CytoTracer Orange CMTMR — проникающий в клетки краситель, который преобразуется внутри клетки в непроникающий сквозь клеточную мембрану продукт. Во время пролиферации метка передается дочерним, но не соседним клеткам в популяции, при этом меченые клетки сохраняют флуоресценцию в течение как минимум 72 часов или трех-шести клеточных поколений.

CytoTracer Orange CMTMR содержит хлорметильную группу, которая реагирует с тиоловыми группами внутренних компонентов клетки, используя реакцию, опосредованную глутатион-S-трансферазой. Это позволяет красителю оставаться в клетках после этапов фиксации и пермеабелизации и быть использованным для последующих иммунофлуоресцентных методов мечения.



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 ₃ O ₄
Название IUPAC:	9-[2-carboxy-4(or 5)-[[4-(chloromethyl)benzoyl]amino]phenyl]-3,6-bis(dimethylamino)-xanthylium, inner salt
Контроль качества:	ЯМР ¹ H 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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях.

Спектральные свойства

Максимум 540
возбуждения/поглощения,
нм:

Длина волны флуоресценции, 565
нм: