

CytoTracer® Green CM-BDP®

<http://ru.lumiprobe.com/p/celltracker-green-bdp>

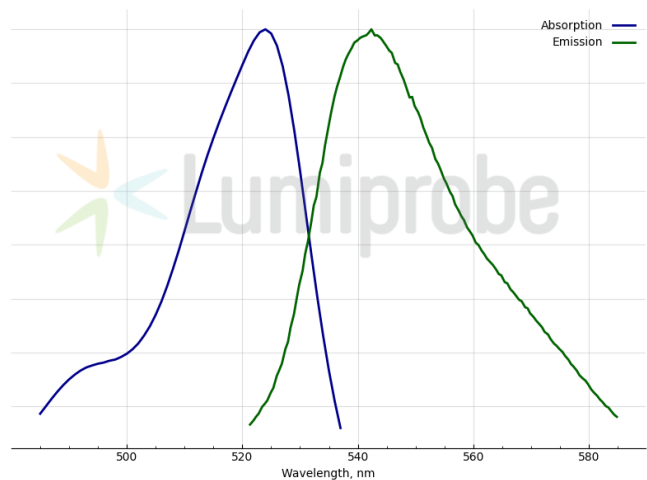
CytoTracer® Green CM-BDP® — зеленый флуоресцентный краситель для мечения и долгосрочного отслеживания живых клеток. В рабочих концентрациях краситель обладает малой цитотоксичностью и минимальным воздействием на пролиферативную способность или биологию клетки. Краситель можно использовать для анализа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

CytoTracer® Green CM-BDP® — 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® Green CM-BDP® 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 Green BDP



Спектры возбуждения и эмиссии CytoTracer Green CM-BDP®

Общие свойства

| | |
|------------------------|--|
| Вид продукта: | красно-оранжевые кристаллы |
| Молекулярная масса: | 296.56 |
| Брутто-формула: | C ₁₄ H ₁₆ BClF ₂ N ₂ |
| Растворимость: | ДМСО, ДМФ, ДХМ, ацетонитрил, метанол |
| 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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях. |

Спектральные свойства

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Максимум возбуждения/поглощения, нм: | 514 |
| Длина волны флуоресценции, нм: | 542 |

