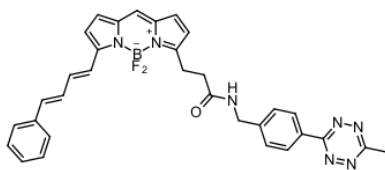


BDP® 581/591 тетразин

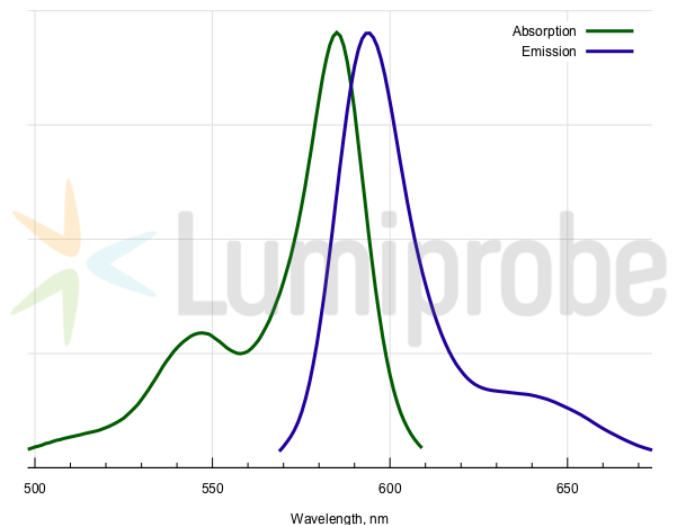
<http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-581-591-tetrazine>

BDP 581/591 — бордипиррометеновый краситель с эмиссией в красной области. Этот флуорофор характеризуется высокими значениями квантового выхода эмиссии и мольного коэффициента экстинкции, достаточно длительным временем жизни возбужденного состояния и заметным сечением двухфотонного возбуждения. Помимо обычных применений, его можно использовать как внутриклеточный сенсор активных форм кислорода.

Тетразин позволяет конъюгировать флуорофор с различными напряженными диенофилами, такими как транс-циклооктен в процессе, называемом ТЦО-лигирование.



Структура BDP 581/591 тетразина



Спектры поглощения и эмиссии BDP 581/591

Общие свойства

Вид продукта:	бесцветное твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	574.2
Молекулярная масса:	575.42
Брутто-формула:	C ₃₂ H ₂₈ N ₇ BF ₂ O
Растворимость:	хорошо растворим в ДМФА, ДМСО, дихлорметане, толуоле
Контроль качества:	ЯМР ¹ H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. 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:	585
ε, л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ :	104000
Длина волны флуоресценции, нм:	594
Квантовый выход флуоресценции:	0.83
CF ₂₆₀ :	0.06
CF ₂₈₀ :	0.04

