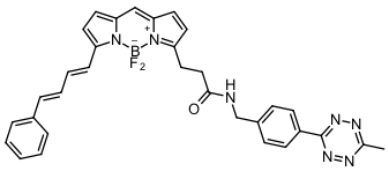
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

BDP® 581/591 тетразин

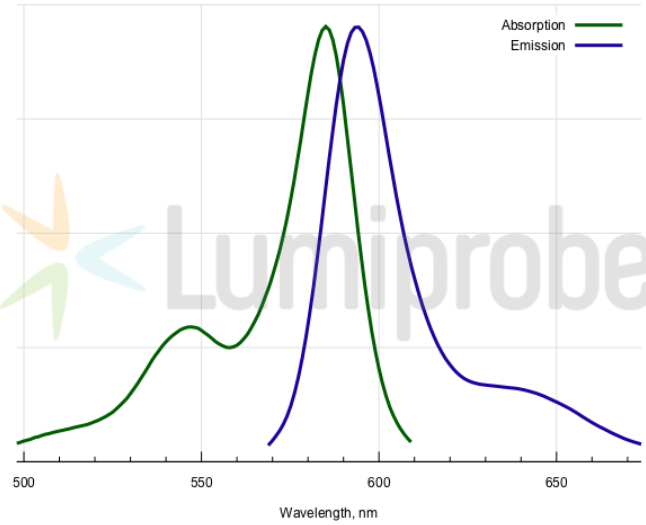
http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-581-591-tetrazine

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:	$C_{32}H_{28}N_7BF_2O$
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