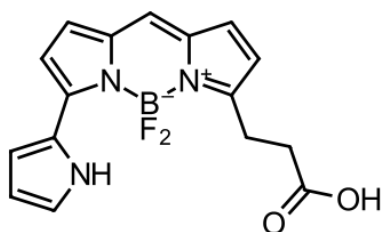


BDP® 576/589 карбоновая кислота

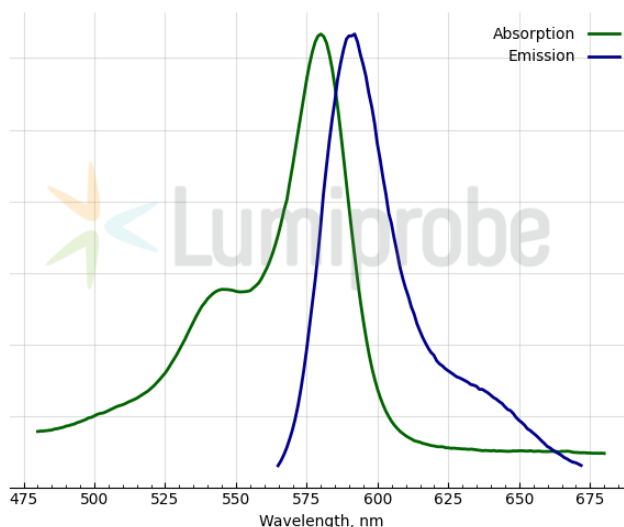
<http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-576-589-carboxylic-acid>

Бордипиррометиновый краситель BDP 576/589 гидрофобный краситель с эмиссией в оранжевой области спектра характеризуется высоким квантовым выходом и молярным коэффициентом экстинкции. Подходит для экспериментов с измерением времени жизни флуоресценции и поляризации флуоресценции. Кроме этого, данный флуорофор может использоваться как в широкопольной и конфокальной микроскопии, так и в мультифотонной микроскопии, поскольку обладает высоким сечением двухфотонного поглощения.

Данное производное — карбоновая кислота, содержит свободную COOH-группу. Его можно использовать в качестве референсного контроля, а также для конъюгации с аминогруппой после активации карбодиимидами.



Структура BDP 576/589 карбоновой кислоты



Спектры поглощения и эмиссии BDP 576/589

Общие свойства

| | |
|------------------------|--|
| Вид продукта: | темное твердое вещество |
| Молекулярная масса: | 329.11 |
| CAS-номер: | 150173-78-7 |
| Брутто-формула: | C ₁₆ H ₁₄ N ₃ BF ₂ O ₂ |
| Растворимость: | хорошая в ДМФА, ДМСО |
| 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. |
| 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: | 580 |
| ε, л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ : | 98000 |
| Длина волны флуоресценции, нм: | 592 |
| Квантовый выход флуоресценции: | 0.13 |

CF₂₆₀: 0.32

CF₂₈₀: 0.35

BDP® — зарегистрированная торговая марка Lumiprobe