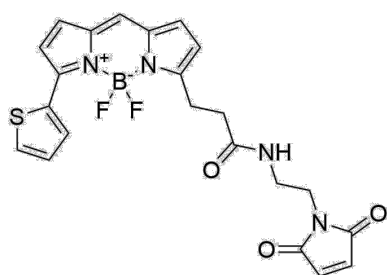


BDP® 558/568 малеимид

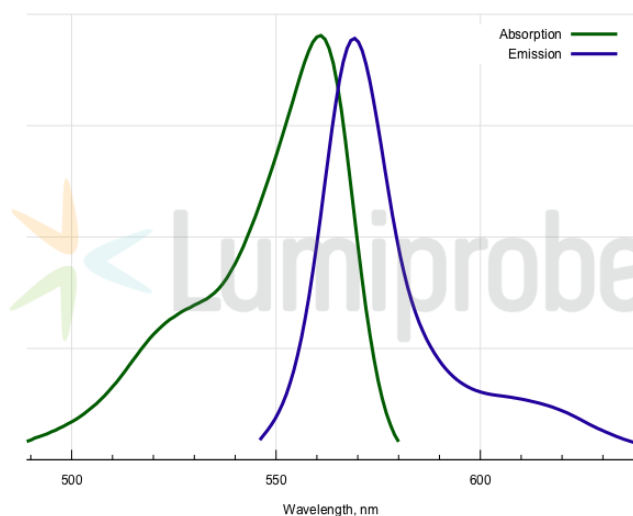
<http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-558-568-maleimide>

BDP 558/568 представляет собой флуорофор с максимум флуоресценции при 569 нм — в желтой области спектра. Этот краситель характеризуется малым Стоксовым сдвигом, высоким квантовым выходом, он гидрофобен и относительно нечувствителен к изменениям pH или полярности растворителя. BDP 558/568 по своим спектральным характеристикам является аналогом таких флуорофоров, как Cy3™.

Малеимидное производное BDP 558/568 может быть использовано для конъюгации с пептидами, белками, антителами или другими молекулами, содержащими свободные тиольные группы (-SH).



Структура BDP 558/568 малеимида



Absorption and emission spectra of BDP 558/568

Общие свойства

| | |
|------------------------|--|
| Вид продукта: | тёмно-зеленый порошок |
| Молекулярная масса: | 468.28 |
| Брутто-формула: | C ₂₂ H ₁₉ N ₄ BF ₂ O ₃ S |
| Название IUPAC: | 3-(5,5-difluoro-7-(thiophen-2-yl)-5H-514,614-dipyrolo[1,2-c:2',1'-f][1,3,2]diazaborinin-3-yl)-N-(2-(2,5-dioxo-2,5-dihydro-1H-pyrrol-1-yl)ethyl)propanamide |
| Растворимость: | хорошая в ДМФ, ДМСО |
| Контроль качества: | ЯМР ¹ H, ВЭЖХ-МС (95%) |
| Условия хранения: | Хранение: 12 месяцев (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: | 561 |
| ε, л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ : | 84400 |
| Длина волны флуоресценции, нм: | 569 |
| Квантовый выход флуоресценции: | 0.68 |
| CF ₂₆₀ : | 0.00 |
| CF ₂₈₀ : | 0.07 |

BDP® — зарегистрированная торговая марка Lumiprobe. Cy™ — зарегистрированная торговая марка Cytiva в некоторых странах.