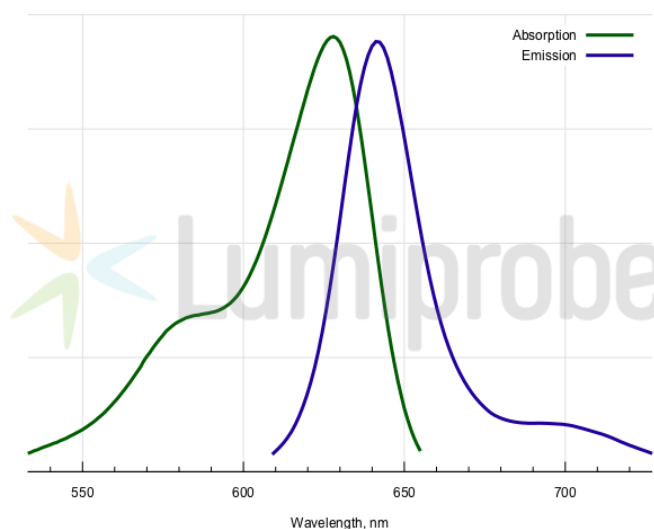
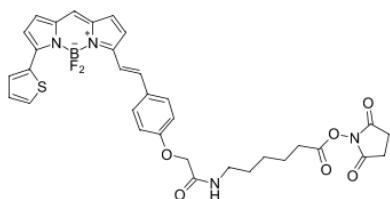


BDP® 630/650-X-NHS-эфир

<http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-630-650-x-nhs-ester>

BDP 630/650 - это флуоресцентный краситель, в основе которого сопряженная система бордипиррометена. Характеризуется высокими коэффициентами экстинкции и квантовым выходом, а также достаточно долгим временем жизни в возбужденном состоянии. Благодаря этим свойствам, флуорофор применим в поляризационных экспериментах, с помощью которых исследуют образование межмолекулярных связей.

Данный краситель содержит в своем составе сукцинимидную группу (NHS), соединенную с основой из бордипиррометена через аминоксаноильный линкер.



Структура BDP 630/650-X-активированного эфира

Спектры поглощения и эмиссии BDP 630/650

Общие свойства

| | |
|-------------------------------------|--|
| Вид продукта: | темное твердое вещество |
| Инкремент массы молекулярного иона: | 545.2 |
| Молекулярная масса: | 660.5 |
| CAS-номер: | 2213445-35-1; 380367-48-6 |
| Брутто-формула: | C ₃₃ H ₃₁ N ₄ BF ₂ O ₆ S |
| Название IUPAC: | Succinimidyl-6-[2-(p-((E)-2-[4,4-difluoro-5-(2-thienyl)-3a,4a-diaza-4-bora-s-indacen-3-yl]ethenyl)phenoxy)acetilamino]hexanoate |
| Растворимость: | хорошая в ДМФА, 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: | 628 |
| ε, л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ : | 97000 |
| Длина волны флуоресценции, нм: | 642 |
| Квантовый выход флуоресценции: | 0.91 |
| CF ₂₆₀ : | 0.029 |
| CF ₂₈₀ : | 0.035 |