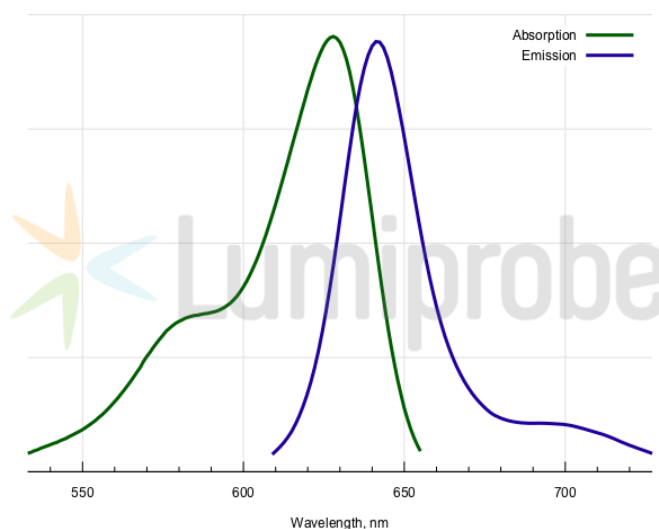
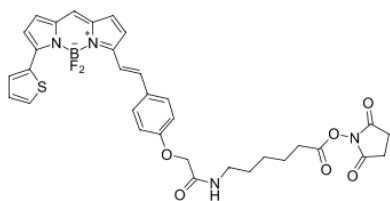


## BDP® 630/650-X-NHS-эфир

<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 <sub>33</sub> H <sub>31</sub> N <sub>4</sub> BF <sub>2</sub> O <sub>6</sub> 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 <sup>1</sup> 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 <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> :	97000
Длина волны флуоресценции, нм:	642
Квантовый выход флуоресценции:	0.91
CF <sub>260</sub> :	0.029
CF <sub>280</sub> :	0.035