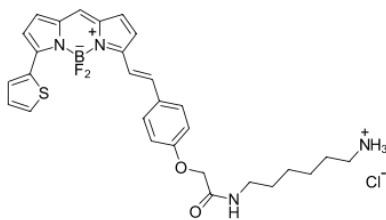


## BDP® 630/650 амин

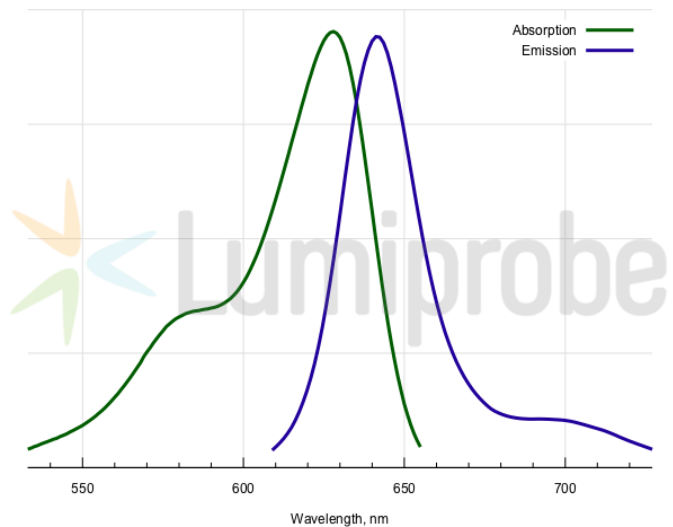
<http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-630-650-amine>

BDP 630/650 - это краситель дальней красной области, флуорофор на основе бордипиррометенового ядра, аналог BODIPY 630/650. Краситель специально разработан под канал Cy5, и поэтому может быть использован как альтернатива to [Cyanine5](#) и [sulfo-Cyanine5](#). По сравнению с цианинами у BDP 630/650 большее время жизни флуоресценции, что применяется во флуоресцентно-поляризационном анализе. Яркость BDP 630/650 сравнима с цианиновыми красителями, но при этом у него исключительная фотостабильность.

Производное красителя с аминогруппой используется в реакциях с электрофилами, а также для мечения в процессах трансаминирования, катализируемого ферментами.



Структура амина BDP 630/650



Спектры поглощения и эмиссии BDP 630/650

### Общие свойства

Вид продукта:	темно-фиолетовое твердое
Молекулярная масса:	584.92
Брутто-формула:	C <sub>29</sub> H <sub>32</sub> N <sub>4</sub> BClF <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
Растворимость:	умеренная в воде (81 мМ = 47.2 мг/мл), хорошая в ДМФА, ДМСО, спиртах
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> 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:	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

