

## BDПер 630/650 NHS-эфир

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

BDПер 630/650 NHS-эфир (дициано BDP 630/650 NHS-эфир) представляет собой универсальный флуоресцентный краситель, обладающий широким спектром применения в области биологических и химических исследований. Он подходит для высокоразрешающей визуализации клеточных структур и динамических процессов, обеспечивая яркие и чёткие сигналы.

Его сильная флуоресценция позволяет эффективно сортировать клетки и проводить фенотипирование, что делает его ценным инструментом в различных иммунологических и клеточных исследованиях.

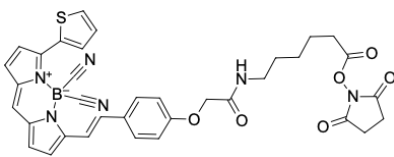
В отличие от других аналогов семейства бороновых дипиррометенов, этот краситель отличается замечательной стабильностью в сильноокислотной среде трифторуксусной кислоты (ТФУК), что делает его подходящим для синтеза пептидов на твёрдой фазе (SPPS).

Дициано BDP 630/650 находит свое применение в методе Фёрстеровского резонансного переноса энергии (FRET, ФРПЭ), позволяя изучать молекулярные взаимодействия и динамику с высокой чувствительностью. Благодаря длительному времени жизни возбуждённого состояния, этот краситель эффективен для обнаружения взаимодействий между молекулами, что делает его ценным инструментом для исследования лекарств и биохимических анализов.

Дициано BDP 630/650 в форме активированного эфира позволяет эффективно метить белки и другие биомолекулы, содержащие аминогруппы. Наличие С6 спейсера обеспечивает большую гибкость в реакциях конъюгации с различными биомолекулами, что значительно упрощает конъюгацию без ущерба для флуоресцентных свойств красителя, например, С6 спейсер уменьшает негативные эффекты тушения при конъюгации.

Краситель обычно растворяется в безводных органических растворителях, таких как диметилформамид (ДМФА) и диметилсульфоксид (ДМСО), что облегчает его использование в реакциях конъюгации и других приложениях. Дициано BDP 630/650 обладает гидрофобными характеристиками, что делает его менее подходящим для прямого использования в водных средах по сравнению с более водорастворимыми красителями, например [AF 647 NHS-эфир](#). После конъюгации с биомолекулами полученные конъюгаты дициано BDP 630/650 могут использоваться в водных растворах и буферах, например, для флуоресцентной микроскопии и проточной цитометрии, где они обеспечивают надежные флуоресцентные сигналы.

BDP 630/650 характеризуется отличной фотостабильностью, позволяя проводить длительные сеансы имиджирования без значительной потери сигнала, что делает его подходящим для приложений, требующих продолжительных наблюдений.



### Структура: BDPПер 630/650 NHS-эфир

#### Общие свойства

Вид продукта:	темно-фиолетовый порошок
Молекулярная масса:	674.53
Брутто-формула:	C <sub>35</sub> H <sub>31</sub> BN <sub>6</sub> O <sub>6</sub> S
Растворимость:	хорошо в ДМФА, ДМСО, дихлорметане
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	12 месяцев (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. 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

Длина волны флуоресценции, нм: 642