

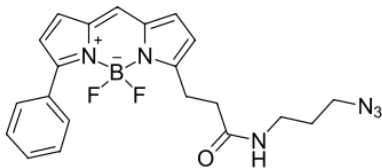
BDP® R6G азид

<http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-r6g-azide>

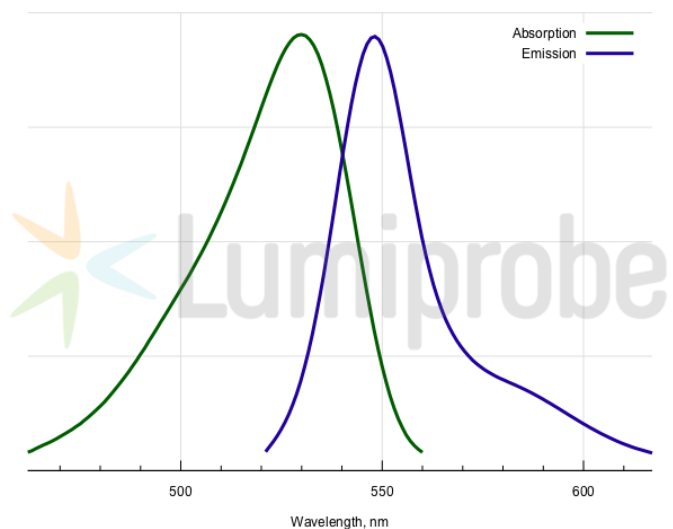
Бордипиррометеновые красители BDP - высокопроизводительные флуорофоры, обладающие отличной фотостабильностью и яркостью. Существует большое число красителей этой структуры, "настроенных" на каналы возбуждения и эмиссии классических ксантеновых и цианиновых флуорофоров.

BDP R6G по своим длинам волн возбуждения и эмиссии соответствует флуорофору R6G. BDP R6G - отличная альтернатива R6G для различных применений: микроскопии, флуоресцентно-поляризационного анализа, а также для двухфотонных экспериментов.

Азидогруппа позволяет легко конъюгировать флуорофор с различными биомолекулами, малыми молекулами и полимерами по реакции медь-катализируемой Click chemistry и безмедной реакции spAAC.



Структура азида BODIPY R6G



Спектры поглощения и эмиссии BDP R6G

Общие свойства

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вид продукта: | темное твердое вещество |
| Молекулярная масса: | 422.24 |
| CAS-номер: | 2183473-23-4 |
| Брутто-формула: | C ₂₁ H ₂₁ N ₆ BF ₂ O |
| Название IUPAC: | 3-(3-(4,4-Difluoro-5-phenyl-3a,4a-diaza-4-bora-s-indacen-3-yl)propionylamino)propylazide |
| Растворимость: | хорошая в ДМФА, ДМСО, дихлорметане |
| Контроль качества: | ЯМР ¹ 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: | 530 |
|--------------------------------------|-----|

| | |
|-----------------------------------|------|
| Длина волны флуоресценции, нм: | 548 |
| Квантовый выход флуоресценции: | 0.96 |
| CF ₂₆₀ : | 0.17 |
| CF ₂₈₀ : | 0.18 |

BDP® — зарегистрированная торговая марка Lumiprobe