

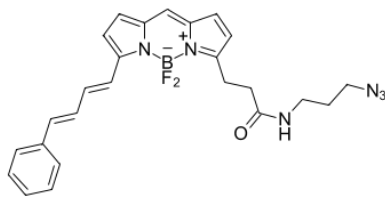
BDP 581/591 азид

<http://ru.lumiprobe.com/p/bodipy-581-591-azide>

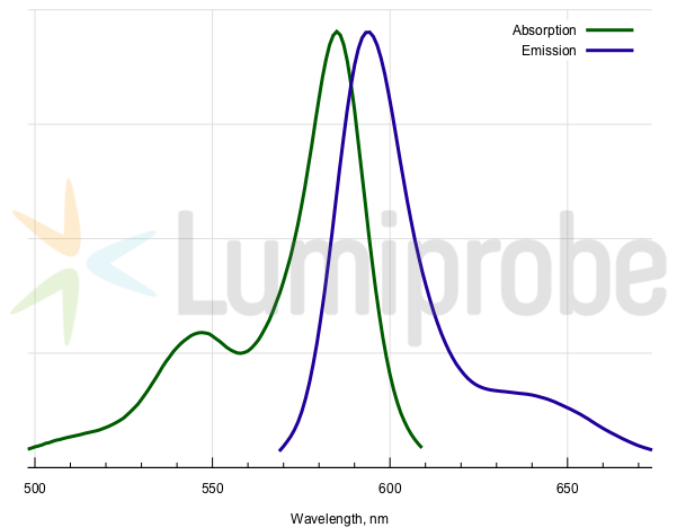
BDP 581/591 - яркий, относительно гидрофобный универсальный флуорофор. Он обладает значительным сечением двухфотонного поглощения и относительно длительным временем жизни возбужденного состояния.

Этот флуорофор реагирует с активными формами кислорода с изменением флуоресценции. Он может быть использован для мониторинга активных форм кислорода внутри клеток.

Это азидное производное которое можно конъюгировать с малыми молекулами и биомолекулами для создания трейсеров для флуоресцентного поляризационного анализа и микроскопии.



Структура азида BDP 581/591



Спектры поглощения и эмиссии BDP 581/591

Общие свойства

| | |
|---------------------|---|
| Вид продукта: | темное твердое вещество |
| Молекулярная масса: | 474.31 |
| Брутто-формула: | C ₂₅ H ₂₅ N ₆ BF ₂ O |
| Растворимость: | хорошая в дихлорметане, спиртах, DMF, DMSO |
| 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. |

Спектральные свойства

| | |
|---|--------|
| Максимум возбуждения/поглощения, нм: | 585 |
| ε, л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ : | 104000 |
| Длина волны флуоресценции, нм: | 594 |
| Квантовый выход флуоресценции: | 0.83 |
| CF ₂₆₀ : | 0.06 |
| CF ₂₈₀ : | 0.04 |