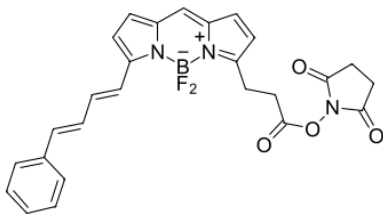


BDP 581/591 активированный эфир

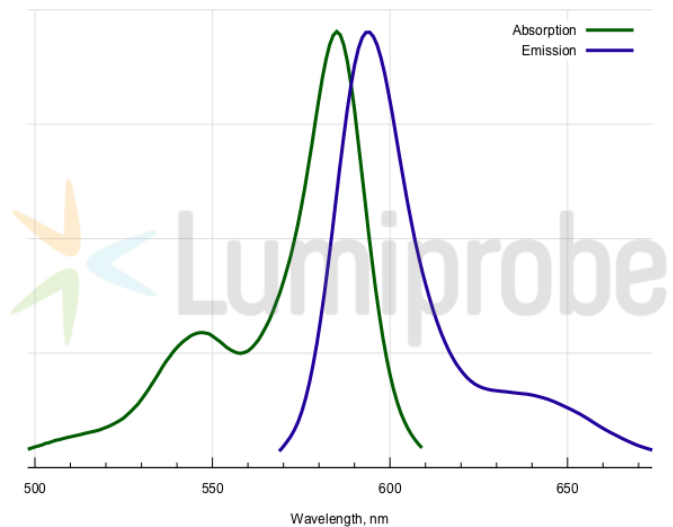
<http://ru.lumiprobe.com/p/bodipy-581-591-nhs-ester>

BDP 581/591 - бордипиррометиновый краситель, обладающий достаточно длительным временем жизни возбужденного состояния и большим сечением двухфотонного поглощения. Он хорошо подходит для высокопроизводительных методов скрининга, основанных на исследованиях анизотропии флуоресценции. Благодаря присутствию диеновой системы, этот краситель реагирует с активными формами кислорода с изменением спектра флуоресценции, и может использоваться для их детекции.

Это производное - активированный эфир, предназначенный для конъюгации с первичными и вторичными аминогруппами белков, пептидов и других молекул.



Структура активированного эфира BDP 581/591



Спектры поглощения и эмиссии BDP 581/591

Общие свойства

Вид продукта:	темное твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	374.1
Молекулярная масса:	489.28
CAS-номер:	150152-70-8
Брутто-формула:	C ₂₆ H ₂₂ N ₃ BF ₂ O ₄
Растворимость:	хорошая в ДМФА, ДМСО, дихлорметане
Контроль качества:	ЯМР ¹ H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 12 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