

BDP R6G тетразин

<http://ru.lumiprobe.com/p/bodipy-r6g-tetrazine>

BDP R6G - бордипиррометеновый краситель с длинами волн поглощения и эмиссии, соответствующими красителю родамину 6Ж (R6G). BDP R6G - яркий и фотостабильный флуорофор.

Тетразиновый фрагмент позволяет вовлекать этот реагент в реакцию Дильса-Альдера с обращенными электронными требованиями с напряженными олефинами - транс-циклооктенами, азетинами, и другими напряженными олефинами. Эта реакция не требует использования катализаторов и протекает быстро, в том числе в водной среде.



Структура BDP R6G тетразина



Спектры поглощения и эмиссии BDP R6G

Общие свойства

Вид продукта:	оранжевое или коричневое твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	495.2
Молекулярная масса:	523.34
Брутто-формула:	$C_{28}H_{24}N_7BF_2O$
Растворимость:	хорошо растворим в ДМФА, ДМСО, дихлорметане, плохо растворим в воде
Контроль качества:	ЯМР 1H , ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.

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