

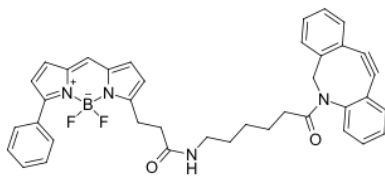
BDP R6G ДБЦО

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

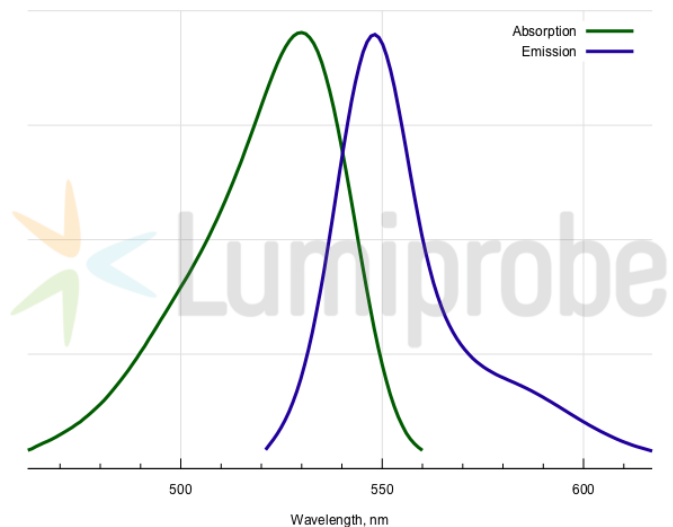
BDP R6G - яркий и фотостабильный краситель для замены родамина 6Ж (R6G). BDP - сокращение от borondipyrromethene (бордипиррометен); этот флуорофор можно подстроить под необходимые длины волн поглощения и эмиссии путем введения заместителей.

ДБЦО (азидобензоциклооктин) - напряженный циклический алкин, вступающий в быструю реакцию с азидогруппами с образованием стабильных триазолов. Эта реакция не требует применения катализаторов и совместима практически с любыми биологически значимыми функциональными группами.

BDP R6G ДБЦО полезен для синтеза флуоресцентных конъюгатов и визуализации азидогрупп, связанных с биомолекулами и поверхностями.



Структура BDP R6G ДБЦО



Спектры поглощения и эмиссии BDP R6G

Общие свойства

Вид продукта:	красное или коричневое твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	640.3
Молекулярная масса:	640.53
Брутто-формула:	$C_{39}H_{35}N_4BF_2O_2$
Растворимость:	хорошая в ДМФА, ДМСО, дихлорметане
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:	0.19
CF_{260} :	0.17
CF_{280} :	0.18