Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

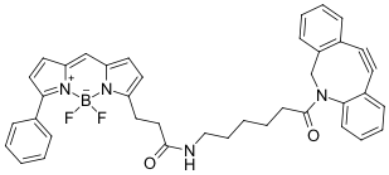
BDP® R6G ДБЦО

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

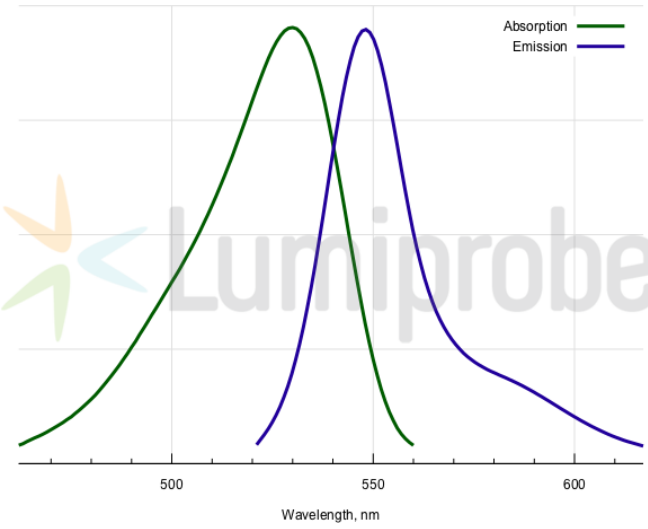
BDP R6G — яркий и фотостабильный краситель для замены родамина 6G (R6G). BDP — сокращение от borondipyrromethene (бордипиррометен); этот флуорофор можно подстроить под необходимые длины волн поглощения и эмиссии путем введения заместителей.

ДБЦО (азодибензоциклооктин) — 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 используется 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 ^{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:	0.19

BDP® — зарегистрированная торговая марка Lumiprobe