

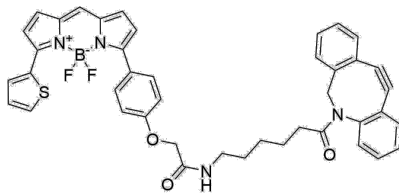
BDP TR ДБЦО

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

BDP TR является ярким и фотостабильным красителем с максимум флуоресценции в красной области спектра. Гидрофобные свойства BDP TR позволяют ему проникать через клеточные мембраны и делают его отличным флуорофором для окрашивания различных липофильных соединений. Данный краситель представляет собой аналог BODIPY™ TR и похож по спектральным характеристикам на ROX.

BDP TR обладает долгим временем жизни в возбужденном состоянии и может быть использован помимо классической флуоресцентной микроскопии в различных исследованиях на основе анизотропии флуоресценции.

Дибензоциклооктин (ДБЦО) легко реагирует с азидами в реакциях безмедной Click Chemistry, являясь альтернативой алкинам, приводя к получению конъюгатов биомолекул с BDP TR.



Структура BDP TR ДБЦО

Общие свойства

Вид продукта:	медно-фиолетовая пена
Молекулярная масса:	724.63
Брутто-формула:	C ₄₂ H ₃₅ N ₄ BF ₂ O ₃ S
Растворимость:	хорошая в ДМФ, 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.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	589
ε, л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ :	60000
Длина волны флуоресценции, нм:	616
Квантовый выход флуоресценции:	0.9
CF ₂₆₀ :	0.15
CF ₂₈₀ :	0.19

BODIPY™ – зарегистрированная торговая марка Thermo Fisher Scientific в некоторых странах.