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® 558/568 ДБЦО

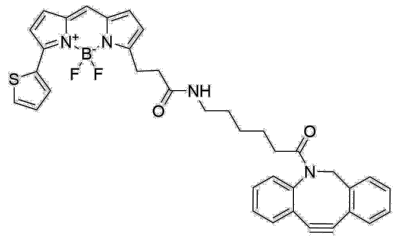
http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-558-568-dbco

Максимум флуоресценции BDP 558/568 лежит в желтой области спектра (569 нм). Данный краситель является аналогом такого флуорофора как Cy3™ по спектральным характеристикам. Он растворим в полярных органических растворителях, обладает хорошей фотостабильностью и высоким квантовым выходом.

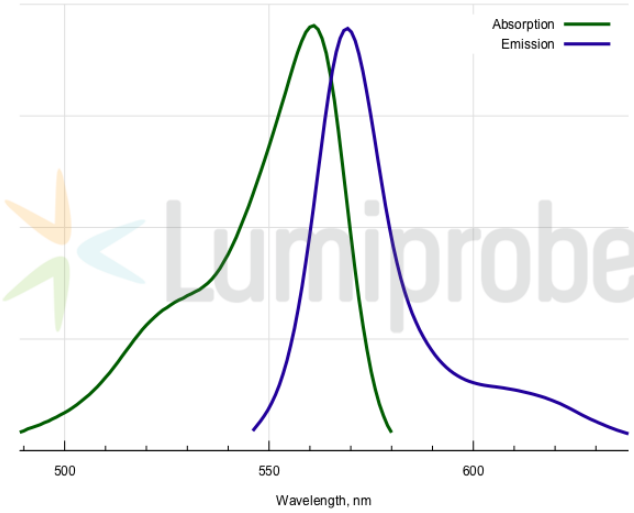
Краситель BDP 558/568 обладает гидрофобными свойствами и подходит для окрашивания липидов, мембран и других липофильных соединений.

Введенная в молекулу BDP 558/568 циклооктиновая функциональная группа позволяет вступать в реакции 1,3-диполярного циклоприсоединения с различными замещенными азидами. Подобные реакции промотируются напряжением цикла и не требуют медных катализаторов. Поэтому данный метод подходит для изучения различных процессов в живых клетках.

BDP 558/568 ДБЦО используется для детекции целевых молекул, белков или нуклеиновых кислот, содержащих азидные группы, с помощью микроскопии и проточной цитометрии.



Структура BDP 558/568 ДБЦО



Спектры поглощения и эмиссии BDP 558/568

Общие свойства

Вид продукта:	коричневый блестящий порошок
Молекулярная масса:	646.56
Брутто-формула:	$C_{37}H_{33}N_4BF_2O_2S$
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.
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: 561

ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	84400
Длина волны флуоресценции, нм:	569
Квантовый выход флуоресценции:	0.68

BDP® — зарегистрированная торговая марка Lumiprobe. Cy™ — зарегистрированная торговая марка Cytiva в некоторых странах.