

BDP® 558/568 ДБЦО

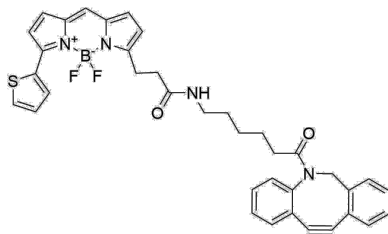
<http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-558-568-dbco>

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

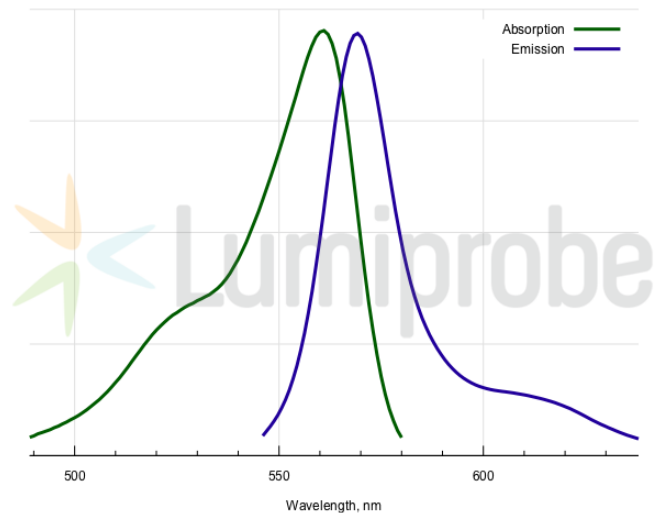
Краситель BDP 558/568 обладает гидрофобными свойствами и подходит для окрашивания липидов, мембран и других липофильных соединений.

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 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.
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 <i>in vitro</i> , 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.