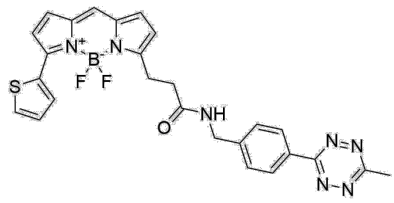
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

BDP® 558/568 тетразин

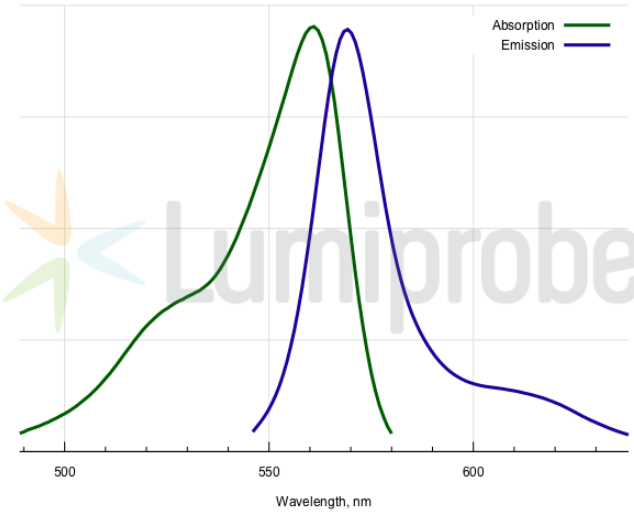
http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-558-568-tetrazine

Краситель BDP 558/568 характеризуется высокими молярным коэффициентом экстинкции и квантовым выходом; это яркий флуорофор, альтернатива красителю Cy3™ из-за близких максимумов поглощения и флуоресценции. BDP 558/568 может использоваться в двухфотонной микроскопии, кроме этого он обладает длительным временем жизни возбужденного состояния, поэтому может применяться в методах, основанных на анализе поляризации флуоресценции.

BDP 558/568 тетразин — удобный реагент для получения флуоресцентных конъюгатов белков, нуклеиновых кислот и других биомолекул посредством реакции тетразин-транс-циклооктенового (TCO) лигирования. Данная реакция циклоприсоединения протекает довольно быстро и в отсутствие металлокатализа.



Структура BDP 558/568 тетразина



Спектры поглощения и эмиссии BDP 558/568

Общие свойства

Вид продукта:	коричневый порошок
Молекулярная масса:	529.37
Брутто-формула:	$C_{26}H_{22}N_7BF_2OS$
Название IUPAC:	3-(5,5-difluoro-7-(thiophen-2-yl)-5H-5l4,6l4-dipyrrolo[1,2-c:2',1'-f][1,3,2]diazaborinin-3-yl)-N-(4-(6-methyl-1,2,4,5-tetrazin-3-yl)benzyl)propanamide
Растворимость:	хорошо растворим в ДМСО и ДМФ
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
CF_{260}:	0.00
CF_{280}:	0.07

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