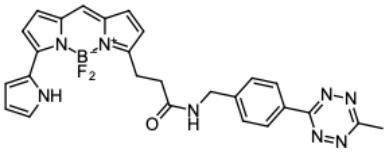
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

BDP® 576/589 тетразин

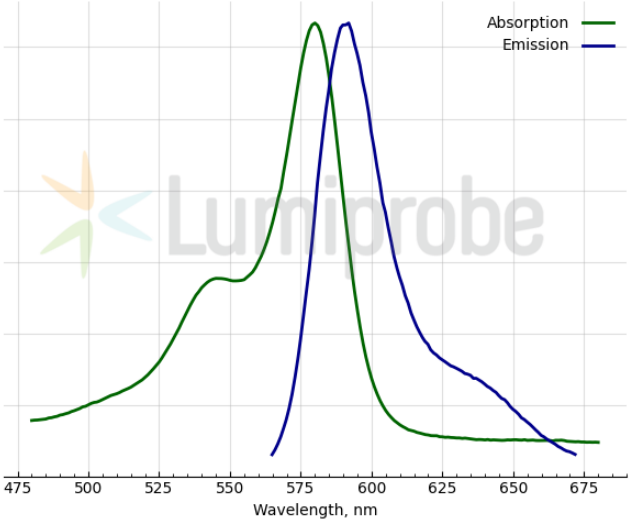
http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-576-589-tetrazine

Краситель BDP 576/589 может применяться в различных методах, основанных на измерении времени жизни флуоресценции, поскольку он имеет относительно долгое время возбужденного состояния (около 5 наносекунд). Кроме этого, BDP 576/589, как и другие красители семейства BDP, обладает выраженной гидрофобностью и подходит для мечения неполярных и липофильных биомолекул и их последующей визуализации методами флуоресцентной микроскопии, в том числе двухфотонной микроскопии.

Данный реагент представляет собой тетразиновое производное, которое можно конъюгировать с различными напряженными диенофилами, такими как *транс*-циклооктены и циклопропены. Эта реакция (TCO-лигирование) считается одной из самых лучших реакций биоконъюгации, поскольку она чрезвычайно быстро и селективно протекает в физиологических условиях и не требует использования дополнительных катализаторов, что исключает ее токсичность в условиях *in vitro* и *in vivo*.



Структура BDP 576/589 тетразин



Спектры поглощения и эмиссии BDP 576/589

Общие свойства

Вид продукта:	темное твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	501.16
Молекулярная масса:	529.17
Брутто-формула:	$C_{26}H_{23}N_8BF_2O$
Растворимость:	хорошая в полярных органических растворителях
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:	580
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	98000

Длина волны флуоресценции, нм:	592
Квантовый выход флуоресценции:	0.13
CF_{260}:	0.32
CF_{280}:	0.35

BDP® is a trademark of Lumiprobe