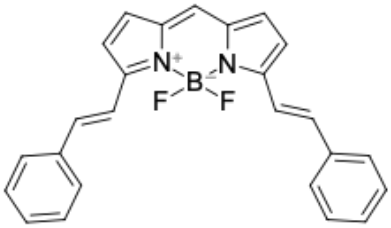
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

3,5-бис-[(E)-2-фенилэтенил]-BDP®, краситель для липидов

http://ru.lumiprobe.com/p/bis-phenylethenyl-bdp

3,5-бис-[(E)-2-фенилэтенил]-BDP — это соединение симметричного строения из ряда бис(гетеро)арилэтенил-замещённых дифторидов дипиррометенбора. В молекуле присутствуют в транс-конфигурации относительно двойных связей две фенилэтенильные группы, что делает данное производное красителя BDP в значительной степени липофильным. Это нефункционализированное производное BDP может использоваться в микроскопии для проникновения внутрь клетки и окрашивания липидов. Производные флуорофора BDP обладают высокими квантовым выходом и фотохимической стабильностью, и могут применяться в качестве флуорогенных зондов для индикации липидных капель.

Для производных с расширенной π-электронной системой благодаря введению ароматических, алкенильных или алкинильных заместителей в 3- и 5-положении дипирринового остова характерен сдвиг эмиссионного спектра в красную область по сравнению с большинством маркеров липидных капель из ряда классических красителей семейства бордипиррометена.



Структура 3,5-бис-[(E)-2-фенилэтенил]-BDP

Общие свойства

Вид продукта:	золотисто-зелёный порошок
Молекулярная масса:	396.24
CAS-номер:	148185-53-9
Брутто-формула:	$C_{25}H_{19}N_2BF_2$
Название IUPAC:	5,5-difluoro-3,7-di((E)-styryl)-5H-4l4,5l4-dipyrrolo[1,2-c:2',1'-f][1,3,2]diazaborinine
Растворимость:	хорошая в органических растворителях (ДМФ, ДМСО)
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:	627 nm
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	102268
Длина волны флуоресценции, нм:	640 nm
Квантовый выход флуоресценции:	0.87
CF_{260}:	0.11
CF_{280}:	0.08

BDP® является зарегистрированной торговой маркой Lumiprobe.