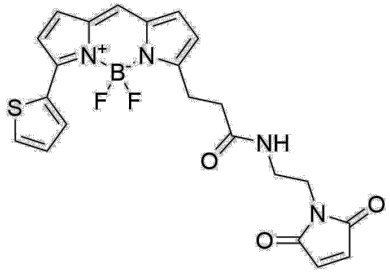
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

BDP® 558/568 малеимид

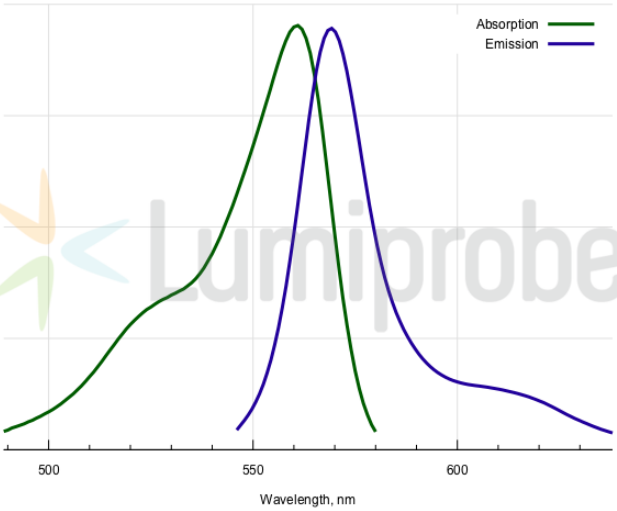
http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-558-568-maleimide

BDP 558/568 представляет собой флуорофор с максимум флуоресценции при 569 нм — в желтой области спектра. Этот краситель характеризуется малым Стоксовым сдвигом, высоким квантовым выходом, он гидрофобен и относительно нечувствителен к изменениям pH или полярности растворителя. BDP 558/568 по своим спектральным характеристикам является аналогом таких флуорофоров, как Cy3™.

Малеимидное производное BDP 558/568 может быть использовано для конъюгации с пептидами, белками, антителами или другими молекулами, содержащими свободные тиольные группы (-SH).



Структура BDP 558/568 малеимида



Absorption and emission spectra of BDP 558/568

Общие свойства	
Вид продукта:	тёмно-зеленый порошок
Молекулярная масса:	468.28
Брутто-формула:	$C_{22}H_{19}N_4BF_2O_3S$
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-(2-(2,5-dioxo-2,5-dihydro-1H-pyrrol-1-yl)ethyl)propanamide
Растворимость:	хорошая в ДМФ, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 12 месяцев (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:	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.