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

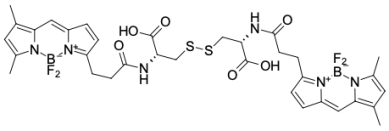
BDP® FL L-цистин

http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-fl-cystine

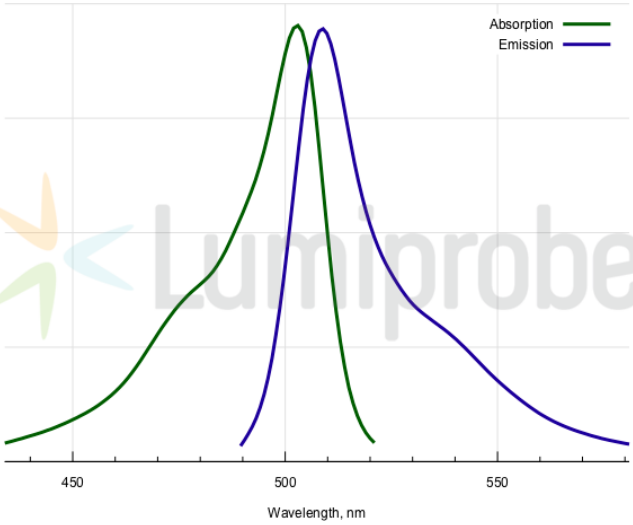
BDP FL L-цистин представляет собой симметричный дисульфид для обратимого тиол-специфического мечения тиолированных олигонуклеотидов, белков и клеток.

BDP FL L-цистин состоит из двух молекул BDP FL, соединенных между собой посредством дисульфидного мостика между двумя цистеиновыми остатками. В состоянии димерного дисульфида происходит тушение флуоресценции красителя. Дисульфидный мостик между молекулами BDP FL L-цистина очень стабилен и защищает спонтанное высвобождение тушения флуоресценции.

Как и другие симметричные дисульфиды, BDP FL L-цистин вступает в реакции тиол-дисульфидного обмена. Восстановление дисульфидного мостика высвобождает мономерную молекулу красителя и приводит к возникновению флуоресценции в зеленой области спектра.



Структура BDP FL L-цистин



Спектры поглощения и эмиссии BDP FL

Общие свойства

Вид продукта:	оранжевый порошок
Молекулярная масса:	788.46
Брутто-формула:	$C_{28}H_{32}B_2F_4N_6O_6S_2$
Название IUPAC:	(2R)-3-[[(2R)-2-carboxy-2-[3-(2,2-difluoro-10,12-dimethyl-1-aza-3-azonia-2-boranuidatricyclo[7.3.0.03,7]dodeca-3,5,7,9,11-pentaen-4-yl)propanoylamino]ethyl]disulfanyl]-2-[3-(2,2-difluoro-10,12-dimethyl-1-aza-3-azonia-2-boranuidatricyclo[7.3.0.03,7]dodeca-3,5,7,9,11-pentaen-4-yl)propanoylamino]propanoic acid
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги. 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:	503
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	92000
Длина волны флуоресценции, нм:	509
Квантовый выход флуоресценции:	0.97
CF_{260}:	0.015
CF_{280}:	0.027