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

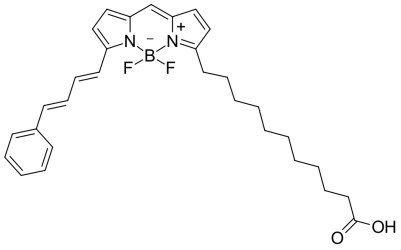
BDP® 581/591 C11, индикатор перекисного окисления липидов

http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-581-591-c11

BDP® 581/591 C11 представляет собой липофильный ратиометрический зонд на основе бордипиррометена, предназначенный для мониторинга окислительного стресса в живых клетках. Благодаря жирнокислотному хвосту (C11) зонд эффективно встраивается в клеточные мембраны, где избирательно реагирует с липидными гидропероксидами и активными формами кислорода.

Окисление полиеновой цепи красителя приводит к сдвигу максимума его флуоресценции из красной области спектра (~594 нм) в зеленую (~510 нм). Это позволяет проводить количественный ратиометрический анализ, не зависящий от концентрации зонда, интенсивности возбуждающего света и эффективности окрашивания.

BDP® 581/591 C11 подходит для долговременной визуализации клеток и кинетических исследований, и может быть использован для изучения ферроптоза и гибели клеток, анализа окислительного стресса, вызванного УФ-излучением, токсинами, гипоксией и др., скрининга антиоксидантных соединений, а также оценки целостности мембран в метаболических исследованиях.



Структура BDP® 581/591 C11

Общие свойства

Вид продукта:	фиолетовое твердое вещество
Молекулярная масса:	504.43
CAS-номер:	217075-36-0
Брутто-формула:	$C_{30}H_{35}BF_2N_2O_2$
Название IUPAC:	11-[2,2-difluoro-12-[(1E,3E)-4-phenylbuta-1,3-dienyl]-3-aza-1-azonia-2-boranuidatricyclo[7.3.0.03,7]dodeca-1(12),4,6,8,10-pentaen-4-yl]undecanoic acid
Растворимость:	ДХМ, ДМСО, ДМФА, этилацетат
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.
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.

BDP® является зарегистрированной торговой маркой Lumiprobe