

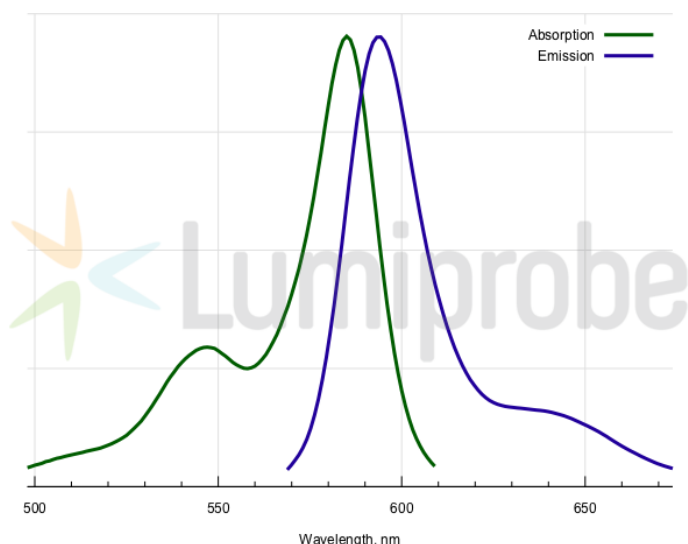
BDP® 581/591 C11, индикатор перекисного окисления липидов

<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.



Спектры поглощения и эмиссии BDP® 581/591

Общие свойства

| | |
|------------------------|--|
| Вид продукта: | фиолетовое твердое вещество |
| Молекулярная масса: | 504.43 |
| CAS-номер: | 217075-36-0 |
| Брутто-формула: | C ₃₀ H ₃₅ BF ₂ N ₂ O 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. |

Спектральные свойства

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Максимум возбуждения/поглощения, нм: | 585 (reduced form) |
| Длина волны флуоресценции, нм: | 594 (reduced form) |

BDP® является зарегистрированной торговой маркой Lumiprobe