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

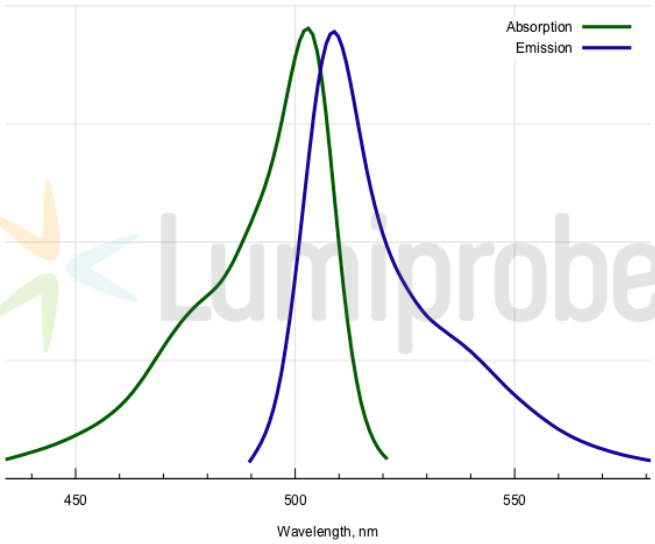
BDP® FL C12

http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-fl-c12

BDP® FL C12 — зеленый флуоресцентный аналог лауриновой кислоты, предназначенный для изучения липидного обмена в живых клетках. Спектральные характеристики красителя (λEx/λEm ≈ 503/509 нм) совместимы со стандартными наборами фильтров FITC/GFP. В отличие от многих других флуорофоров (например, пирена, DPH или NBD), BDP® FL C12 сохраняет флуоресценцию как в водной, так и в липидной среде.

После поглощения клетками BDP® FL C12 метаболизируется аналогично природным длинноцепочечным жирным кислотам и включается в различные классы липидов, включая триглицериды, фосфолипиды и эфиры холестерина. Это позволяет отслеживать поглощение и β-окисление жирных кислот, образование липидных капель и пероксисом, внутриклеточный транспорт липидов и метаболическое ремоделирование в широком спектре типов клеток без использования радиоактивных меток[1,2,3].

[1] PLOS ONE. 2016, 11, 4, e0153522; [2] Nat. Commun. 2024, 15, 1, 4314; [3] Curr. Protoc. 2022, 2, 12, e626.



Спектры возбуждения и эмиссии BDP® FL

Общие свойства

Вид продукта:	оранжевый порошок
Молекулярная масса:	418.34
CAS-номер:	158757-79-0
Брутто-формула:	$C_{23}H_{33}BF_2N_2O_2$
Название IUPAC:	12-(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)dodecanoic acid
Растворимость:	ДМСО, ДМФА, ДХМ, ацетонитрил
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:	503
Длина волны флуоресценции, нм:	509

BDP® является зарегистрированной торговой маркой Lumiprobe