

## 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 ( $\lambda_{Ex}/\lambda_{Em} \approx 503/512$  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  $\beta$ -окисление жирных кислот, образование липидных капель и пероксисом, внутриклеточный транспорт липидов и метаболическое ремоделирование в широком спектре типов клеток без использования радиоактивных меток<sup>[1,2,3]</sup>.

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

### 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  $^1H$  и ВЭЖХ-МС (95+%)

Условия  
хранения: 24 месяца (с момента доставки) при  $-20^\circ C$  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