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

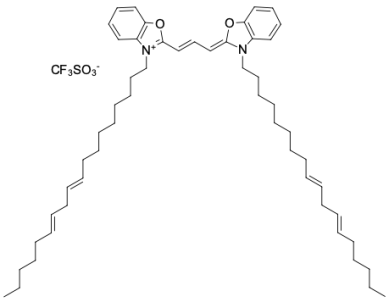
RAPID DiO, липофильный трейсер

http://ru.lumiprobe.com/p/fast-di-o-lipophilic-tracer

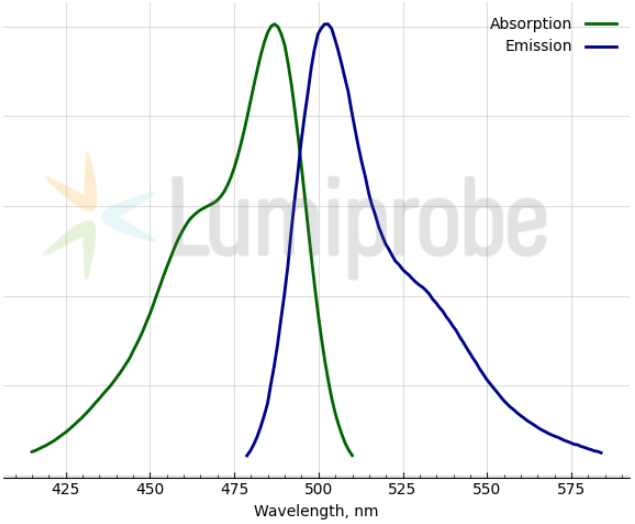
RAPID DiO (также известный как FAST DiO™) — карбоцианиновый краситель, флуоресцирующий в зеленой части спектра, ненасыщенный аналог DiO (DiOC18(3)).

RAPID DiO — липофильный краситель, который маркирует клеточные мембраны за счет встраивания двух длинных углеводородных цепей (углерод C18) в липидный бислой. Краситель слабо флуоресцирует до включения в мембраны. RAPID DiO диффундирует латерально в плазматической мембране, постепенно окрашивая всю клетку, что позволяет использовать его в качестве антероградного и ретроградного трейсера нейронов. В интактной ткани краситель не переходит из меченых клеток в немеченые, однако такой перенос может происходить при разрушении мембран клеток, например, после секционирования образца. RAPID DiO мигрирует в мембранах примерно на 50% быстрее, чем DiO.

RAPID DiO можно использовать совместно с другими трейсерами в двухцветных окрашиваниях, например, с RAPID DiI.



Структура RAPID DiO, липофильного трейсера



Спектры поглощения и эмиссии RAPID DiO

Общие свойства

Вид продукта:	оранжевое пластилино-подобное вещество
Молекулярная масса:	923.28
Брутто-формула:	$C_{54}H_{77}F_3N_2O_5S$
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (85+%)
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:	487
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	166000
Длина волны флуоресценции, нм:	503

Квантовый выход флуоресценции:	0.1

FAST DiO™ является торговой маркой Invitrogen™ в некоторых странах