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 DiI, липофильный трейсер

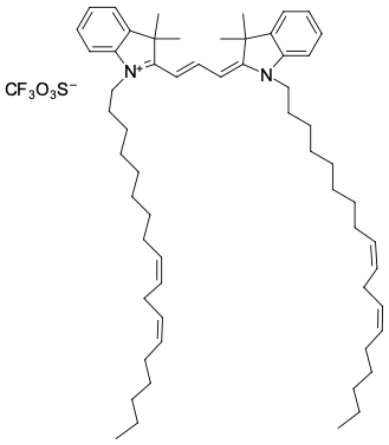
http://ru.lumiprobe.com/p/fast-di-i-lipophilic-tracer

RAPID DiI (также известный как FAST DiI™) — карбоцианиновый краситель, флуоресцирующий в оранжево-красной части спектра, ненасыщенный аналог DiI (DiIC18(3)).

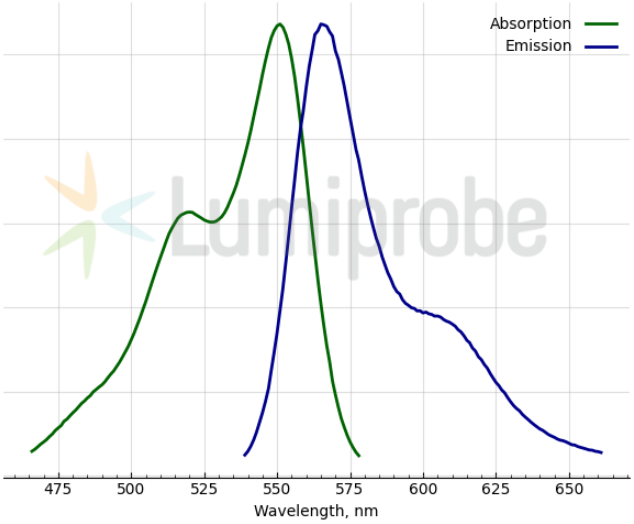
RAPID DiI — липофильный краситель, который маркирует клеточные мембраны за счет встраивания двух длинных углеводородных цепей (углерод C18) в липидный бислой. Краситель слабо флуоресцирует до включения в мембраны. RAPID DiI диффундирует латерально в плазматической мембране, постепенно окрашивая всю клетку, 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 DiI мигрирует в мембранах примерно на 50% быстрее, чем DiI.

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

RAPID DiI представлен в виде кристаллов, которые можно наносить непосредственно на мембраны.



Структура RAPID DiI, липофильного трейсера



Спектры поглощения и эмиссии RAPID DiI

Общие свойства

Вид продукта:	фиолетовая паста
Молекулярная масса:	975.44
Брутто-формула:	$C_{60}H_{89}F_3N_2O_3S$
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (90+%)
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:	551
Длина волны флуоресценции, нм:	565

FAST DiI™ является торговой маркой Invitrogen™ в некоторых странах