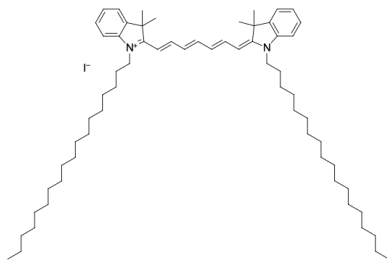


## DiR, липофильный трейсер

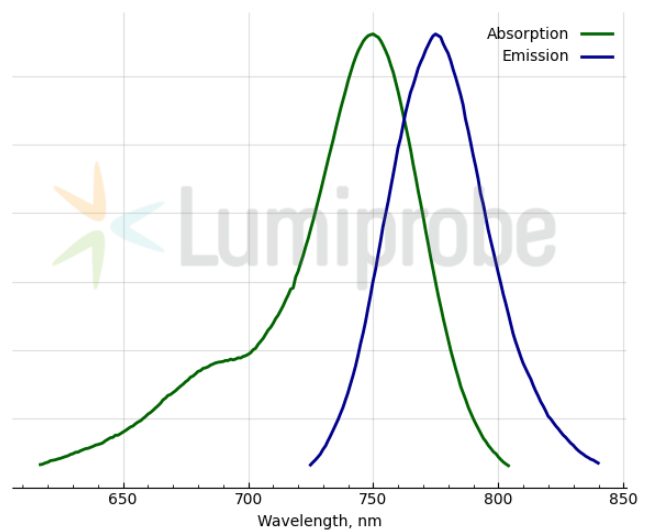
<http://ru.lumiprobe.com/p/di-r-lipophilic-tracer>

DiR — карбоцианиновый краситель, флуоресцирующий в ближней инфракрасной части спектра, для мечения клеточных мембран *in vivo* и *in vitro*. DiR 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. Краситель слабо флуоресцирует до включения в мембраны и в водной среде.

DiR может быть использован совместно с другими трейсерами в многоцветных окрашиваниях, например, с [DiI](#) и [DiO](#) и для NIR-имиджинга.



**Структура липофильного трейсера DiR**



**Спектры поглощения и эмиссии DiR**

### Общие свойства

Вид продукта:	фиолетово-зеленое липкое твердое вещество
Молекулярная масса:	1013.42
CAS-номер:	100068-60-8
Брутто-формула:	$C_{63}H_{101}IN_2$
Растворимость:	ДМСО
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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях.

### Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	750
$\epsilon$ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$ :	254000
Длина волны флуоресценции, нм:	775
Квантовый выход флуоресценции:	0.25

$CF_{260}$ :

0.08

$CF_{280}$ :

0.08