

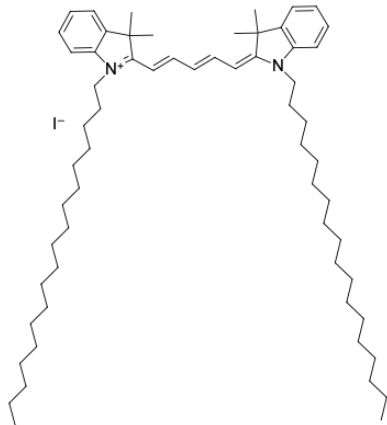
## DiD, липофильный трейсер

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

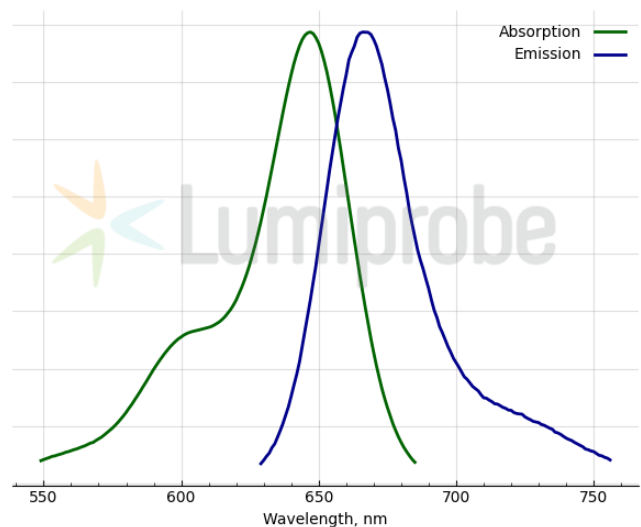
DiD — дальне-красный карбоцианиновый краситель для мечения клеточных мембран *in vivo* и *in vitro*. DiD диффундирует латерально в плазматической мембране, постепенно окрашивая всю клетку, что позволяет использовать его в качестве антероградного и ретроградного трейсера нейронов. В интактной ткани краситель 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.

DiD может быть использован совместно с другими трейсерами в двухцветных окрашиваниях, например, с [DiI](#) и [DiO](#).

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



Структура липофильного трейсера DiD



Спектры поглощения и эмиссии DiD

### Общие свойства

Вид продукта:	тёмно-синее твёрдое вещество
Молекулярная масса:	987.38
CAS-номер:	75539-51-4
Брутто-формула:	$C_{61}H_{99}IN_2$
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:	647
Длина волны флуоресценции, нм:	666