

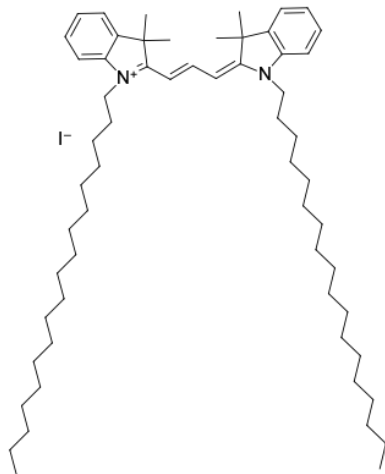
## Dil, липофильный трейсер

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

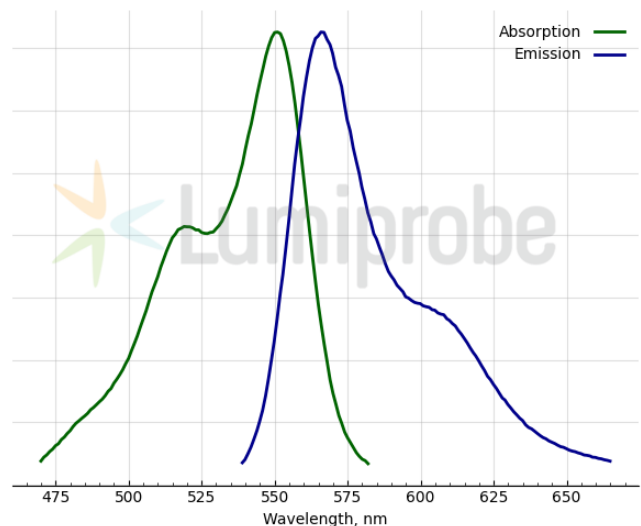
Dil (DiIC18(3); 1,1'-диоктадецил-3,3,3',3'-тетраметилиндокарбоцианин) — карбоцианиновый краситель, флуоресцирующий в оранжево-красной части спектра.

Dil — широко используемый 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. Dil 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.

Dil часто используется совместно с другими трейсерами в двухцветных окрашиваниях, например, с [DiA](#) и [DiO](#).



Структура липофильного трейсера Dil



Спектры поглощения и эмиссии Dil

### Общие свойства

|                        |  |
|------------------------|--|
| Вид продукта:          | фиолетовое твёрдое вещество  |
| Молекулярная масса:    | 961.34   |
| CAS-номер:             | 22366-93-4   |
| Брутто-формула:        | $C_{59}H_{97}IN_2$   |
| 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 in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях. |

### Спектральные свойства

|   |        |
|---|--------|
| Максимум возбуждения/поглощения, нм:      | 551    |
| $\epsilon$ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$ : | 144500 |
| Длина волны флуоресценции, нм:            | 566    |