

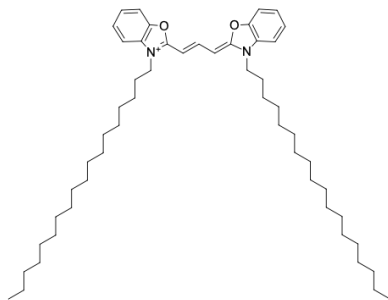
DiO, липофильный трейсер

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

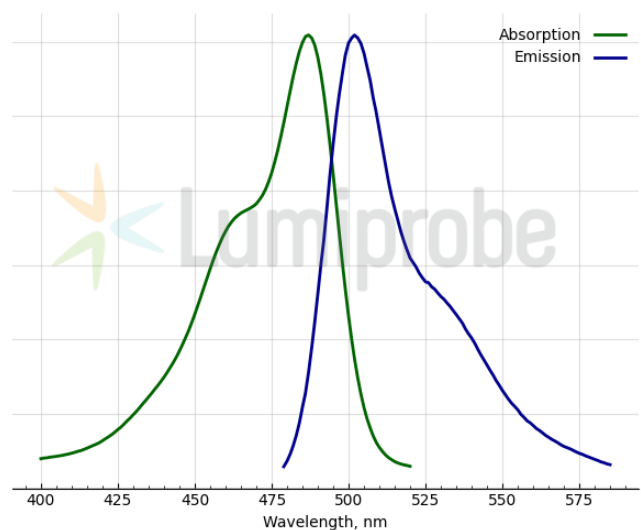
DiO, также называемый DiOC18(3), представляет собой зеленый флуоресцентный липофильный карбоцианиновый краситель. Максимум возбуждения DiO составляет 487 нм, а максимум эмиссии — 501 нм.

DiO широко используется в качестве антероградного и ретроградного нейротрейсера в живых и фиксированных тканях и клетках. DiO равномерно метит нейроны посредством диффузии в плазматической мембране. В интактной ткани краситель не переходит из меченых клеток в немеченые, однако, такой перенос может наблюдаться при повреждении мембран, например, после секционирования ткани.

DiO и [DiI](#) часто используются вместе в двухцветных исследованиях. При этом DiO имеет более медленную скорость боковой диффузии в мембранах, чем [DiI](#).



Структура липофильного трейсера DiO



Спектры поглощения и эмиссии DiO

Общие свойства

| | |
|------------------------|--|
| Вид продукта: | оранжевое твердое вещество |
| Молекулярная масса: | 782.27 |
| CAS-номер: | 28462-56-8 |
| Брутто-формула: | $C_{53}H_{85}N_2O_2+$ |
| 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: | 487 |
| ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$: | 102000 |
| Длина волны флуоресценции, нм: | 501 |
| Квантовый выход флуоресценции: | 0.51 |