

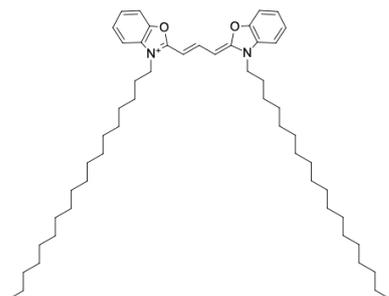
DiO, липофильный трейсер

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

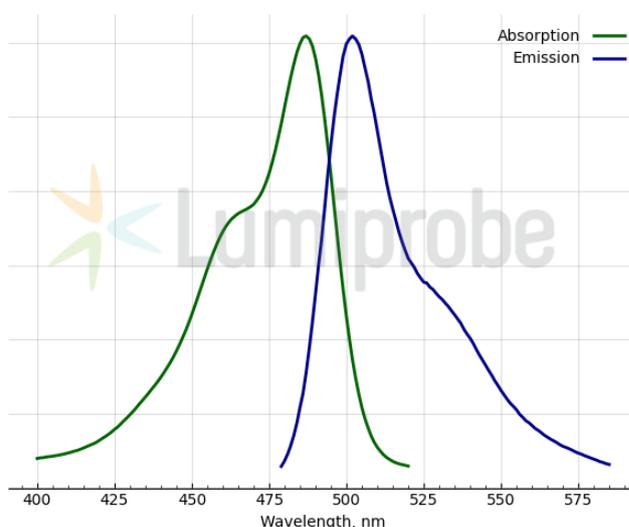
DiO, также называемый DiOC18(3), представляет собой зеленый флуоресцентный липофильный карбоцианиновый краситель. Максимум возбуждения DiO составляет 487 нм, а максимум эмиссии — 501 нм.

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 <i>in vitro</i> , 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