Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

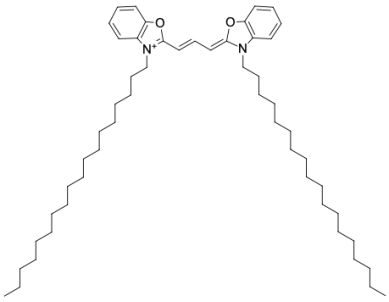
DiO, липофильный трейсер

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

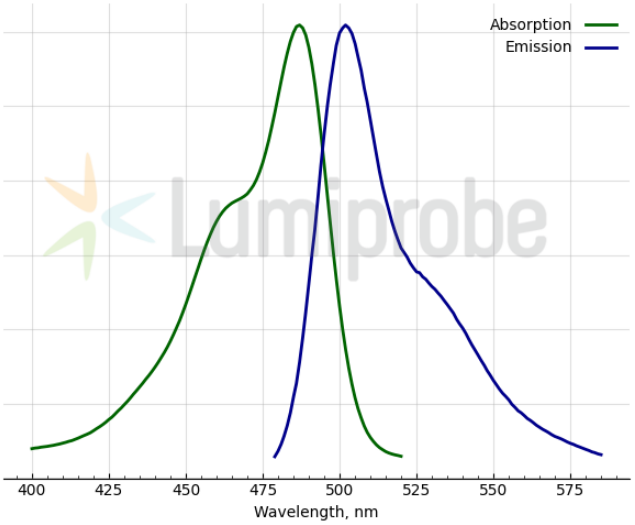
DiO, также называемый DiOC18(3), представляет собой зеленый флуоресцентный липофильный карбоцианиновый краситель. Максимум возбуждения DiO составляет 487 нм, а максимум эмиссии — 501 нм.

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 повреждения 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 ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°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