

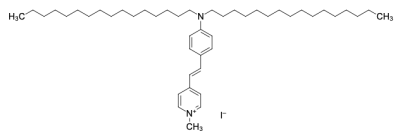
DiA, липофильный трейсер

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

DiA представляет собой диалкиламиностириловый краситель, который флуоресцирует после растворения в органических растворителях, в т.ч. мембранах. Максимальная длина волны возбуждения DiA — 492 нм, максимум эмиссии — 607 нм. Благодаря широкому спектру излучения DiA можно детектировать в зеленом, оранжевом и красном каналах в зависимости от используемого фильтра.

DiA широко используется в качестве антероградного и ретроградного нейротрэйсера в живых и фиксированных тканях и клетках. DiA равномерно маркирует нейроны посредством диффузии в их плазматической мембране. В интактной ткани краситель не переходит из меченых клеток в немеченые, однако такой перенос может происходить при разрушении мембран клеток, например, после секционирования образца.

DiA можно использовать для трассировки нейронов в сочетании с трейсерами другого цвета, например, [DiI](#).



Структура липофильного трейсера DiA

Общие свойства

Вид продукта:	красно-коричневое твёрдое вещество
Молекулярная масса:	787.06
CAS-номер:	114041-00-8
Брутто-формула:	C ₄₆ H ₇₉ IN 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:	492
ε, л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ :	50000
Длина волны флуоресценции, нм:	607
Квантовый выход флуоресценции:	0.87