**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

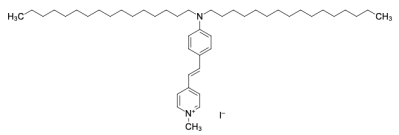
# DiA, липофильный трейсер

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 |