

## CDg18 M2 Macrophage Stain, краситель для макрофагов M2

<http://ru.lumiprobe.com/p/cdg18-m2-macrophage-stain>

CDg18 — флуорогенный зонд для селективного мечения живых макрофагов, поляризованных по типу M2. В отличие от методов, использующих антитела (требующих фиксации клеток) или генетические репортеры, CDg18 позволяет визуализировать жизнеспособные M2-макрофаги непосредственно в режиме реального времени, что делает его пригодным для мониторинга поляризации макрофагов и динамических изменений их фенотипа. Зонд проникает в клетки через транспортеры жирных кислот, преимущественно экспрессируемые в M2-макрофагах, обеспечивая высокую селективность по отношению к ним по сравнению с макрофагами типов M0 и M1 <sup>[1]</sup>.

CDg18 отлично подходит для флуоресцентной микроскопии живых клеток, высокопроизводительного скрининга и проточной цитометрии. Его можно использовать для изучения поляризации макрофагов, опухолеассоциированных макрофагов (TAM) и перепрограммирования макрофагов в исследованиях рака и воспалительных процессов. В сочетании с зондом [CDr17](#), селективным в отношении M1-макрофагов, CDg18 позволяет проводить одновременный двухцветный мониторинг популяций M1- и M2-макрофагов во время фенотипических переходов.

[1] J. Am. Chem. Soc. 2023, 145, 5, 2951–2957.

### Общие свойства

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вид продукта:          | желтое твердое вещество                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Молекулярная масса:    | 536.76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Брутто-формула:        | $C_{33}H_{48}N_2O_4$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Растворимость:         | растворим в органических растворителях (DMF, DMSO, дихлорметан), слабо растворим в воде                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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 продается 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. |