

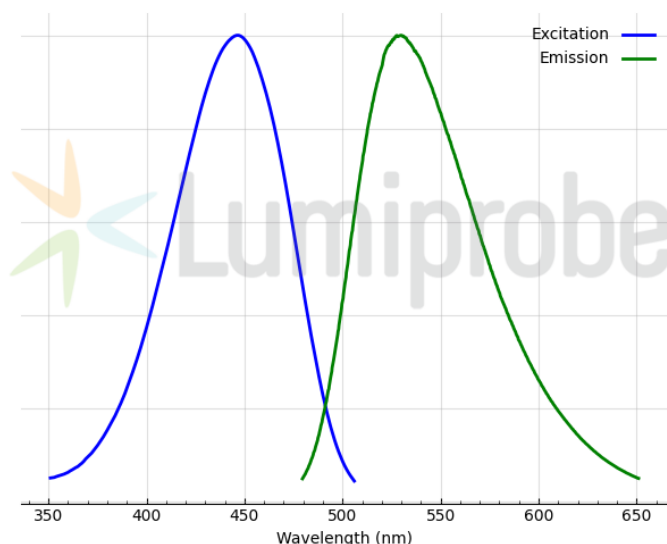
CDg18 M2 Macrophage Stain, краситель для макрофагов M2

<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 ^[1].

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.



Спектры возбуждения и эмиссии CDg18 M2 Macrophage Stain

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 in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм: 446

Длина волны флуоресценции, нм: 530