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

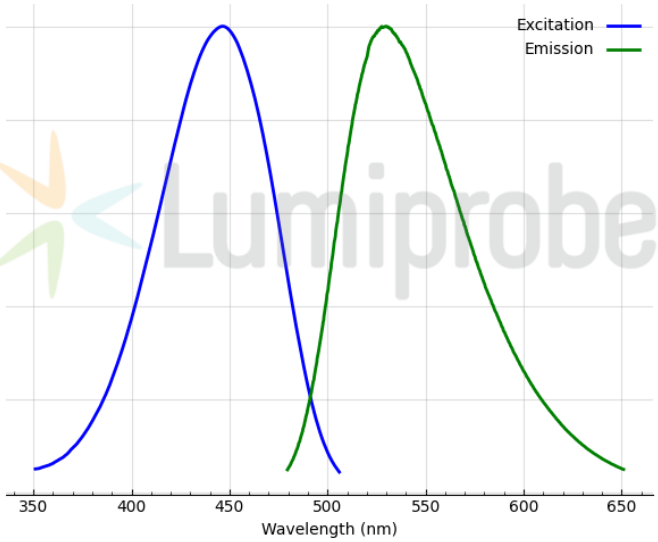
CDg18 M2 Macrophage Stain, краситель для макрофагов M2

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, опухоль-ассоциированных 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), слаборастворим в воде
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: 446

Длина волны флуоресценции, нм: 530