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

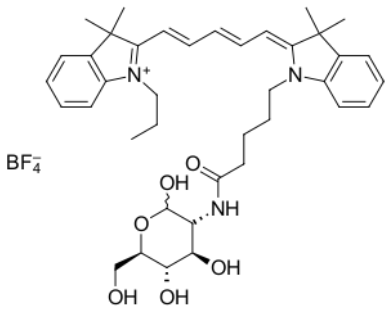
CDr17 M1 Macrophage Stain, краситель для макрофагов M1

http://ru.lumiprobe.com/p/cdr17-m1-macrophage-stain

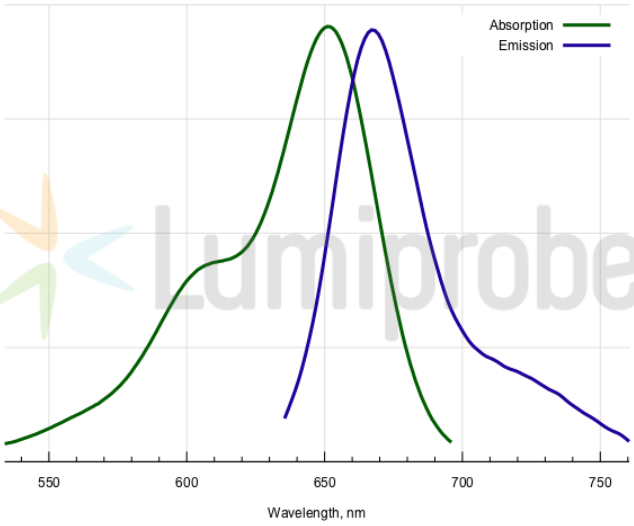
CDr17 — селективный низкомолекулярный флуоресцентный зонд, предназначенный для идентификации и отслеживания макрофагов M1. Метод мечения основан на более высокой экспрессии транспортера GLUT1 в макрофагах M1 (провоспалительных) по сравнению с макрофагами M0 (в состоянии покоя) и M2 (противовоспалительными). Молекула CDr17 состоит из остатка глюкозы и флуорофора Cyanine5, благодаря чему она способна проникать внутрь клетки через транспортер GLUT1. Таким образом, накопление CDr17 в клетках прямо пропорционально уровню экспрессии GLUT1 в них.

CDr17 был апробирован на детекции макрофагов M1 *in vivo* на модели животных с ревматоидным артритом [1].

[1] Nat. Commun. 2022, 13, 5974.



Структура CDr17 M1 Macrophage Stain



Спектры возбуждения и эмиссии LumiCell CDr17

Общие свойства

Вид продукта:	синий порошок
Молекулярная масса:	745.66
Брутто-формула:	$C_{39}H_{52}BF_4N_3O_6$
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:	646
Длина волны флуоресценции, нм:	662