Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

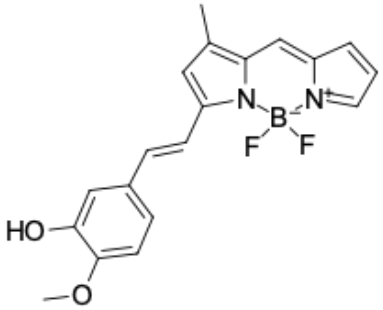
LumiCell CDr20 Microglia Stain, краситель для микроглии

http://ru.lumiprobe.com/p/cdr20-microglia-stain

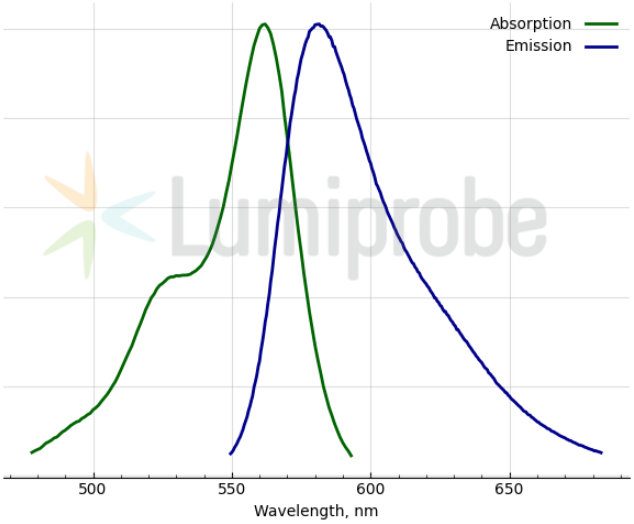
CDr20 (Cell Designation red 20) — высокоспецифичный флуорогенный химический зонд для мечения микроглии как в клеточных культурах, так и в мозге живых животных. CDr20 является субстратом специфичной для микроглии UDP-глюкуронозил-трансферазы Ugt1a7c. Глюкуронирование CDr20 с помощью Ugt1a7c вызывает ярко-красную флуоресценцию красителя в микроглии, совпадающую с экспрессией маркеров P2ry12, Csf1r, Cx3cr1 и Iba-1 [1].

CDr20 может быть новым инструментом для идентификации и визуализации микроглии в исследованиях нервных расстройств как *in vitro*, так и *in vivo*, а также для сортировки флуоресцентно-активированных клеток микроглии (FACS) после их мечения CDr20.

[1] Kim B. et al. Visualizing Microglia with a Fluorescence Turn-On Ugt1a7c Substrate. Angew. Chem. Int. Ed. Engl. 2019. 58(24). 7972-7976.



Структура CDr20



Спектры поглощения и эмиссии CDr20 Microglia Stain, краситель для микроглии

Общие свойства

Вид продукта:	зеленовато-черные кристаллы
Молекулярная масса:	354.17
CAS-номер:	1201643-01-7
Брутто-формула:	$C_{19}H_{17}BF_2N_2O_2$
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.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	562
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	97500
Длина волны флуоресценции, нм:	581