

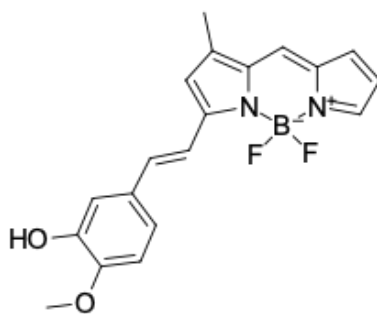
LumiCell CDr20 Microglia Stain, краситель для микроглии

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

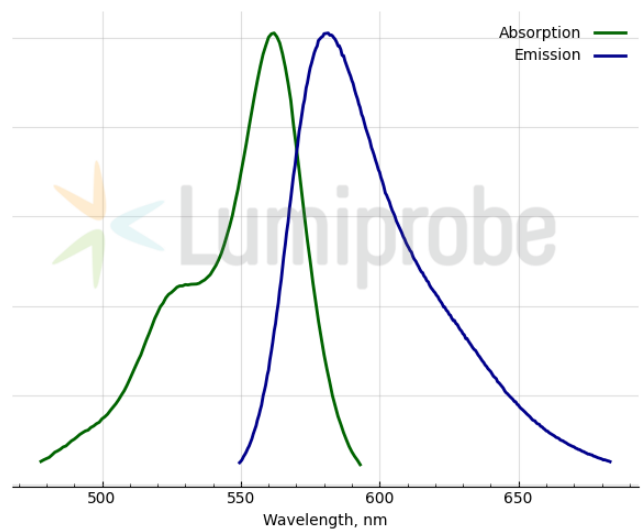
CDr20 (Cell Designation red 20) — высокоспецифичный флуорогенный химический зонд для мечения микроглии как в клеточных культурах, так и в мозге живых животных. CDr20 является субстратом специфичной для микроглии UDP-глюкуронозил-трансферазы Ugt1a7c. Глюкуронирование CDr20 с помощью Ugt1a7c вызывает ярко-красную 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, красителя для микроглии

Общие свойства

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вид продукта: | зеленовато-черные кристаллы |
| Молекулярная масса: | 354.17 |
| CAS-номер: | 1201643-01-7 |
| Брутто-формула: | $C_{19}H_{17}BF_2N_2O_2$ |
| Растворимость: | ДМСО |
| 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 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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях. |

Спектральные свойства

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