

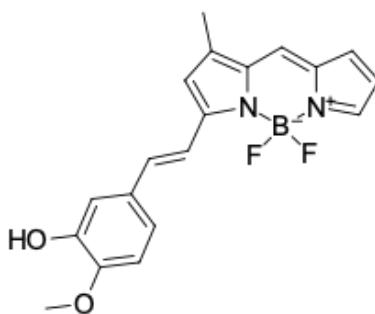
## CDr20 Microglia Stain, краситель для микроглии

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

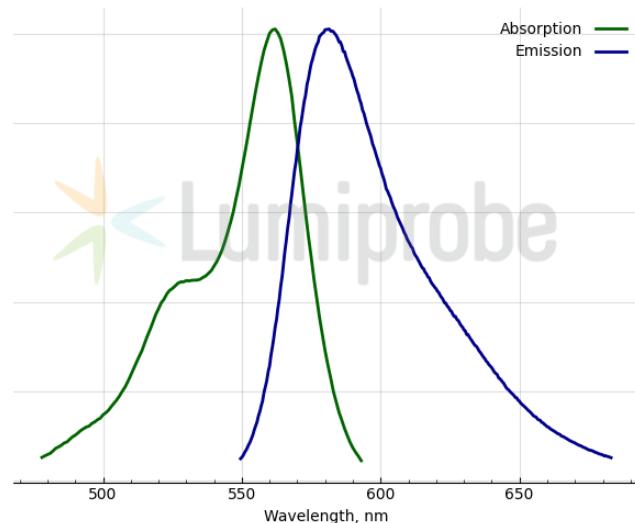
CDr20 (Cell Designation red 20) — высокоспецифичный флуорогенный химический зонд для мечения микроглии как в клеточных культурах, так и в мозге живых животных. CDr20 является субстратом специфичной для микроглии UDP-глюкуронозил-трансферазы Ugt1a7c. Глюкуронирование CDr20 с помощью Ugt1a7c вызывает ярко-красную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

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 <sub>19</sub> H <sub>17</sub> BF <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
Растворимость:	ДМСО
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> 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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях.

### Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	562
$\epsilon$ , л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> :	97500
Длина волны флуоресценции, нм:	581