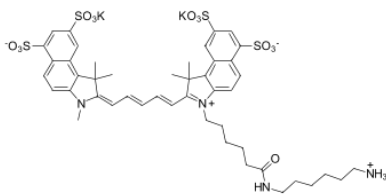


## sulfo-Cyanine5.5 амин

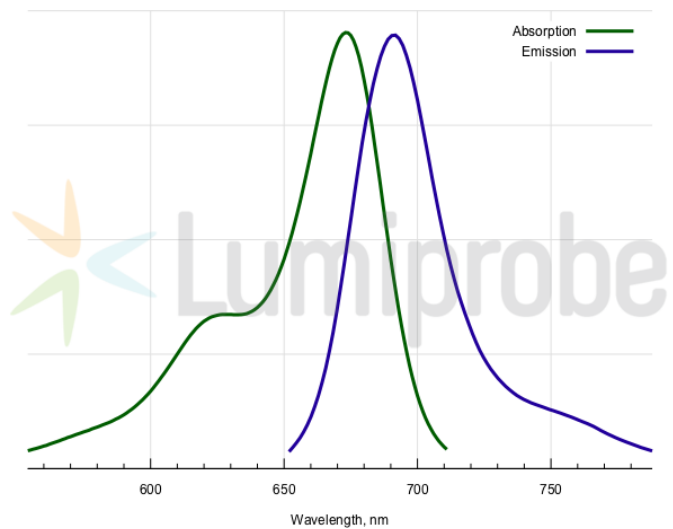
<http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy55-amine>

sulfo-Cyanine5.5 является водорастворимым цианиновым красителем для приложений, где используется флуоресценция в дальней красной или ближней инфракрасной области спектра, в частности для имиджинга in vivo. В составе красителя четыре сульфогруппы, что обеспечивает ему гидрофильность и водорастворимость. Как и у других цианинов, у sulfo-Cyanine5.5 очень высокий коэффициент экстинкции. sulfo-Cyanine5.5 - яркая флуоресцентная метка для дальней красной области спектра.

Данный продукт является красителем с аминогруппой, аналогом Cy5.5. Аминогруппа отделена от ядра флуорофора длинным линкером, который облегчает конъюгацию. Алифатическая первичная аминогруппа вступает в реакции сочетания с различными электрофилами (активированными эфирами, эпоксидами и др.). Краситель также может использоваться в мечении посредством трансаминирования, катализируемого ферментами.



**Структура sulfo-Cyanine5.5 амина**



**Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine5.5**

### Общие свойства

|                        |  |
|------------------------|--|
| Вид продукта:          | темно-синее твердое вещество   |
| Молекулярная масса:    | 1077.41  |
| CAS-номер:             | 2183440-46-0   |
| Брутто-формула:        | C <sub>44</sub> H <sub>44</sub> K <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O <sub>6</sub> S <sub>4</sub>  |
| Название IUPAC:        | (E)-4-[(2E,4E)-5-[5-[6-(6-Amino-hexylamino)-6-oxohexyl]-3,3-dimethyl-10,12-bis(oxy-sulfonyl)-5-azatricyclo[7.4.0.0.2.6]trideca-1,4,6,8,10,12-hexaen-4-yl]-2,4-pentadienylidene]-3,3-dimethyl-5-methyl-5-azatricyclo[7.4.0.0.2.6]trideca-1,6,8,10,12-pentaene-10,12-disulfonic acid dipotassium salt  |
| Растворимость:         | хорошая в воде, ДМФА, ДМСО   |
| Контроль качества:     | ЯМР <sup>1</sup> H, ВЭЖХ-МС (95%)  |
| Условия хранения:      | Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.   |
| Юридическое заявление: | Продукт предлагается и продается 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:        | 673    |
| ε, л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> : | 211000 |
| Длина волны флуоресценции, нм:              | 691    |
| Квантовый выход флуоресценции:              | 0.21   |
| CF <sub>exc</sub> :                         | 0.09   |
| CF <sub>em</sub> :                          | 0.11   |