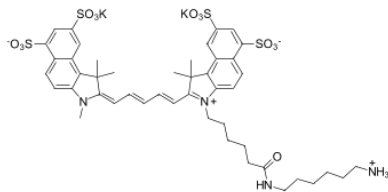


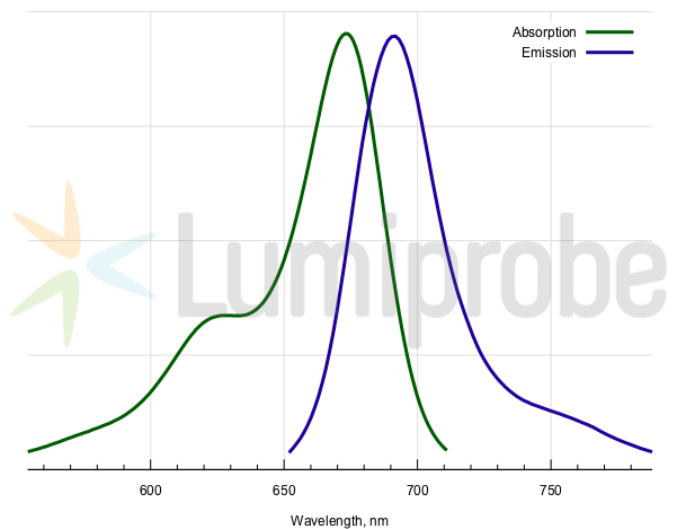
## Sulfo-Cyanine5.5 амин

Sulfo-Cyanine5.5 является водорастворимым цианиновым красителем для приложений, где используется флуоресценция в дальней красной или ближней инфракрасной области спектра, в частности для имаджинга 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 (Sulfo-Cyanine5.5 амин) 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 (potassium salt), 2183440-45-9  
Брутто-формула: C<sub>44</sub>H<sub>46</sub>K<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>12</sub>S<sub>4</sub>  
Название IUPAC: [E]-4-[(2E,4E)-5-[5-[6-(6-Aminohexylamino)-6-oxohexyl]-3,3-dimethyl-10,12-bis(oxy)sulfonyl]-5-azatricyclo[7.4.0.02,6]trideca-1,4,6,8,10,12-hexaen-4-yl]-2,4-pentadienylidene]-3,3-dimethyl-5-methyl-5-azatricyclo[7.4.0.02,6]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.  
TN VED Code: 3204190000

### Спектральные свойства

Длина волны возбуждения, нм: 673  
ε, л·моль<sup>-1</sup>·см<sup>-1</sup>: 235000  
Длина волны флуоресценции, нм: 691  
CF<sub>260</sub>: 0.09  
CF<sub>280</sub>: 0.11