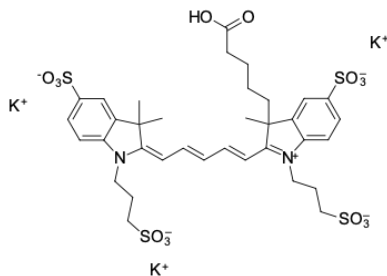


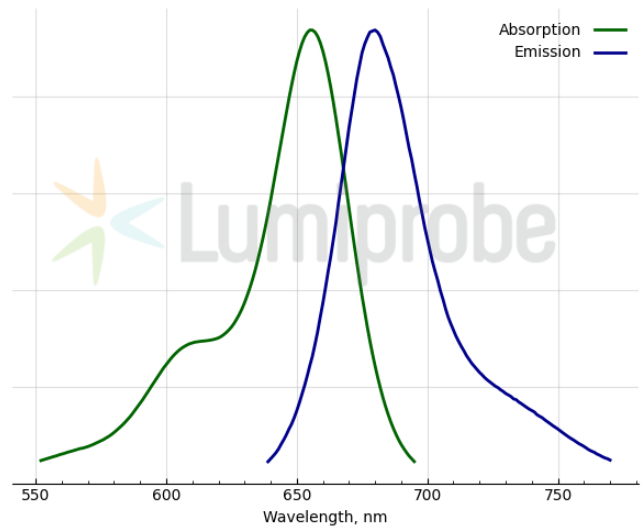
## AF 647 карбоновая кислота

<http://ru.lumiprobe.com/p/af-647-carboxylic-acid>

AF 647 – яркий, фотостабильный и гидрофильный флуорофор, излучающий в дальнем красном канале (максимум поглощения – 650 нм, максимум излучения – 671 нм). AF 647 карбоновая кислота представляет собой водорастворимый краситель, который можно использовать в качестве референсного стандарта, а также, после активации, для синтеза AF 647-содержащих биомолекул.



**Структура AF 647 карбоновой кислоты**



**Спектры поглощения и эмиссии AF 647**

### Общие свойства

Вид продукта:	золотисто-синее твердое вещество
Молекулярная масса:	959.26
Брутто-формула:	C <sub>35</sub> H <sub>41</sub> N <sub>3</sub> K <sub>3</sub> O <sub>14</sub> S <sub>4</sub>
Название IUPAC:	3-(4-carboxybutyl)-2-((1E,3E)-5-((E)-3,3-dimethyl-5-sulfonato-1-(3-sulfonatopropyl)indolin-2-ylidene)penta-1,3-dien-1-yl)-3-methyl-1-(3-sulfonatopropyl)-3H-indol-1-ium-5-sulfonate
Растворимость:	хорошая в ДМСО, воде
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	12 месяцев (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету.
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 in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.

### Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	655
ε, л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> :	191800
Длина волны флуоресценции, нм:	680
Квантовый выход флуоресценции:	0.15
CF <sub>260</sub> :	0.09
CF <sub>280</sub> :	0.08