

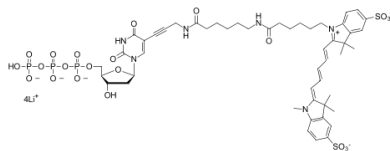
## sulfo-Cyanine5 dUTP

<http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy5-dutp>

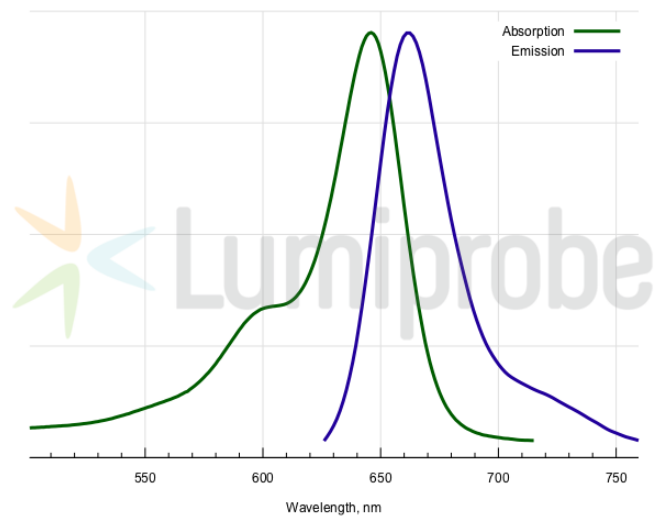
sulfo-Cyanine5 dUTP - модифицированный трифосфат для ферментативного мечения ДНК, аналог Cy5-dUTP. В отличие от трифосфатов, содержащих краситель, напрямую связанный с аминокислотой, этот трифосфат содержит линкер, повышающий эффективность его встраивания обычными полимеразы.

sulfo-Cyanine5 - яркий краситель для дальней красной области (канал Cy5).

Трифосфат поставляется в виде лиофилизированной литиевой соли.



Структура sulfo-Cyanine5 dUTP



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine5

### Общие свойства

|                        |  |
|------------------------|--|
| Вид продукта:          | тёмно-синее твёрдое вещество   |
| Молекулярная масса:    | 1275.89  |
| Брутто-формула:        | $C_{49}H_{66}N_6Li_4O_{22}P_3S_2$  |
| Растворимость:         | хорошая в воде   |
| Контроль качества:     | ВЭЖХ-МС (95%), испытание в ферментативной реакции  |
| Условия хранения:      | Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте.<br>Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету и излишних циклов заморозки-размораживания.  |
| 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:                  | 646    |
| $\epsilon$ , л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> : | 271000 |
| Длина волны флуоресценции, нм:                        | 662    |
| Квантовый выход флуоресценции:                        | 0.28   |
| CF <sub>260</sub> :                                   | 0.04   |
| CF <sub>280</sub> :                                   | 0.04   |