

## 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 полимеразми типа Taq-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:	темно-синее твердое вещество / раствор
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. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету и излишних циклов заморозки-размораживания.

#### 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