

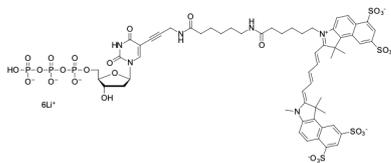
Sulfo-Cyanine5.5 dUTP

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

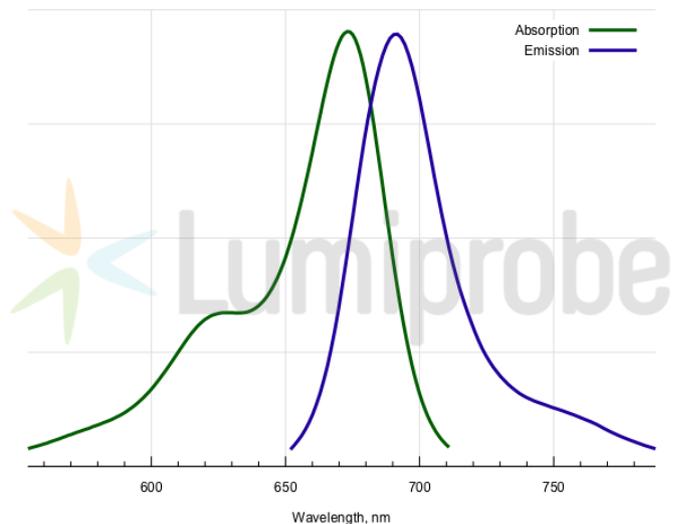
Sulfo-Cyanine5.5 - краситель, обладающий эмиссией в дальней красной области. Этот флуорофор обеспечивает высокое качество флуоресцентного сигнала благодаря тому, что практически никакие биологические источники флуоресцентного фона не обладают эмиссией в его диапазоне.

Эта молекула представляет собой модифицированный дезоксиуридинтрифосфат (dUTP). Она является субстратом для широкого спектра полимераз, включая обычную Taq-полимеразу. Благодаря тому, что нуклеотид и краситель разделяет удлинённый линкер amino-11, этот реагент представляет собой лучшую альтернативу для замены меченых трифосфатов на основе аминоаллил-dUTP.

Контроль качества трифосфатов включает в себя ВЭЖХ-МС и тестирование в ферментативной реакции.



Структура sulfo-Cyanine5.5 dUTP



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine5.5

Общие свойства

Вид продукта:	синее твердое вещество / раствор
Молекулярная масса:	1554.97
Брутто-формула:	C ₅₈ H ₆₃ N ₆ Li ₆ O ₂₈ P ₃ S ₄
Контроль качества:	ВЭЖХ-МС (95%), испытание в ферментативной реакции
Условия хранения:	Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при -20°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:	673
ε, л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ :	211000
Длина волны флуоресценции, нм:	691
Квантовый выход флуоресценции:	0.21
CF ₂₆₀ :	0.09
CF ₂₈₀ :	0.11