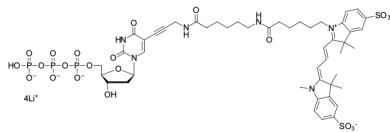


Sulfo-Cyanine3 dUTP

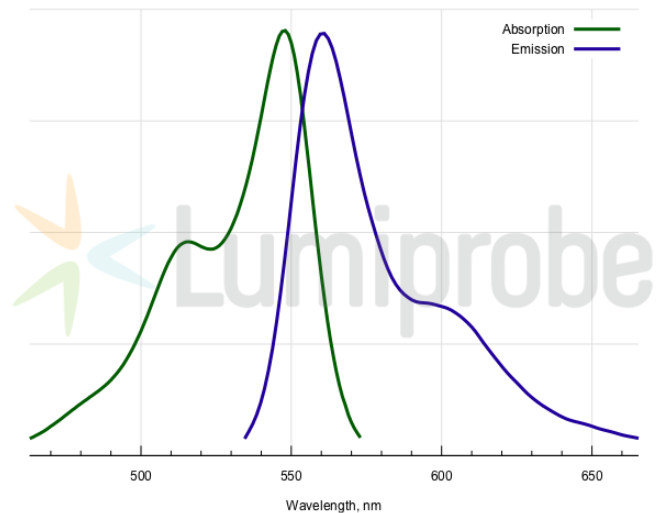
<http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy3-dutp>

Меченые нуклеозидтрифосфаты (dNTP) позволяют легко метить молекулы ДНК ферментативным путем. Таким способом получают ДНК-микрочипы, ПЦР-ампликоны и обратные транскрипты.

Sulfo-Cyanine3 - краситель, обладающий эмиссией в желтой части спектра. Наряду с sulfo-Cyanine5, это один из стандартных флуорофоров для проведения экспериментов на ДНК-чипах. Sulfo-Cyanine3 dUTP - трифосфат, обеспечивающий высокую эффективность реакций мечения даже при использовании простых ферментов, таких как Taq-полимераза. Качество каждой партии контролируется с помощью ВЭЖХ-МС и тестирования в ферментативной реакции.



Структура sulfo-Cyanine3 dUTP



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine3

Общие свойства

Вид продукта:	красное твердое вещество / раствор
Молекулярная масса:	1247.84
Брутто-формула:	C ₄₇ H ₆₂ N ₆ Li ₄ O ₂₂ P ₃ S ₂
Растворимость:	хорошая в воде
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-разморозки.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	548
ε, л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ :	162000
Длина волны флуоресценции, нм:	563
Квантовый выход флуоресценции:	0.1
CF ₂₆₀ :	0.03
CF ₂₈₀ :	0.06