

## **sulfo-Cyanine5 тирамид**

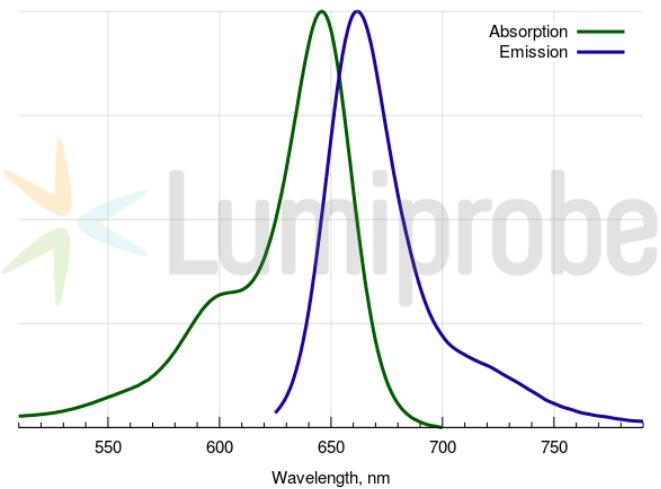
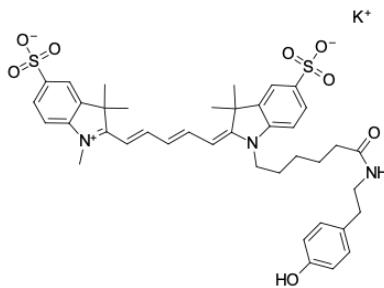
<http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cyanine5-tyramide>

Тирамидная амплификация (TSA) — самый универсальный и эффективный способ усиления интенсивности флуоресцентного сигнала, применяемый в иммуногистохимии (ИГХ, ИХС), иммуноцитохимии (ICC) и флуоресцентной гибридизации *in situ* (FISH). Метод TSA основан на способности пероксидазы хрена (HRP) в присутствии низких концентраций пероксида водорода превращать меченный тираминсодержащий субстрат в окисленный, высокореактивный свободный радикал, который ковалентно связывается с остатками тирозина белковых молекул, расположенных рядом с ним.

По сравнению с обычными процедурами, метод TSA увеличивает чувствительность иммунофлуоресцентного обнаружения целевых молекул более чем в 100 раз, благодаря чему он особенно подходит для обнаружения мишней с низкой концентрацией. В применениях, где не требуется повышение чувствительности обнаружения, TSA позволяет значительно снижать концентрации антител или зондов без потери интенсивности сигнала, и тем самым уменьшать фоновое окрашивание, возникающее из-за перекрестной реактивности или неспецифического связывания антител.

Поскольку связывание тирамидной метки является ковалентным, тирамиды разных красителей можно использовать в нескольких последовательных раундах TSA-окрашивания, для обнаружения нескольких мишней в одном и том же образце.

Данный тирамид — конъюгат водорастворимого дальне-красного флуоресцентного красителя sulfo-Cyanine5. sulfo-Cyanine5 тирамид (также известный как Cy5® и Cyanine5 тирамид у других производителей) является компонентом многих наборов для тирамидной амплификации сигнала. Этот реагент можно использовать с любым антителом или другими молекулами (стрептавидин и др.), конъюгированными с HRP, для окрашивания клеток и тканей методами иммунофлуоресценции.



## **Структура sulfo-Cyanine5 тирамида**

## Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine5

## Общие свойства

Вид продукта:	темно-синее твердое вещество
Молекулярная масса:	800.05
Брутто-формула:	C <sub>40</sub> H <sub>46</sub> KN <sub>3</sub> O <sub>8</sub> S <sub>2</sub>
Растворимость:	растворим в воде, ДМСО, ДМФА
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги. Избегайте хранения на свету.

## Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм: 646

$\epsilon$ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$ : 271000

Длина волны флуоресценции, нм: 662

Квантовый выход флуоресценции: 0.28

CF<sub>260</sub>: 0.04

CF<sub>280</sub>: 0.04

Cy® - зарегистрированная торговая марка Cytiva в некоторых странах.