

sulfo-Cyanine5 тирамид

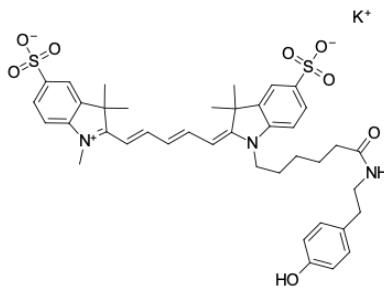
<http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cyanine5-tyramide>

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.

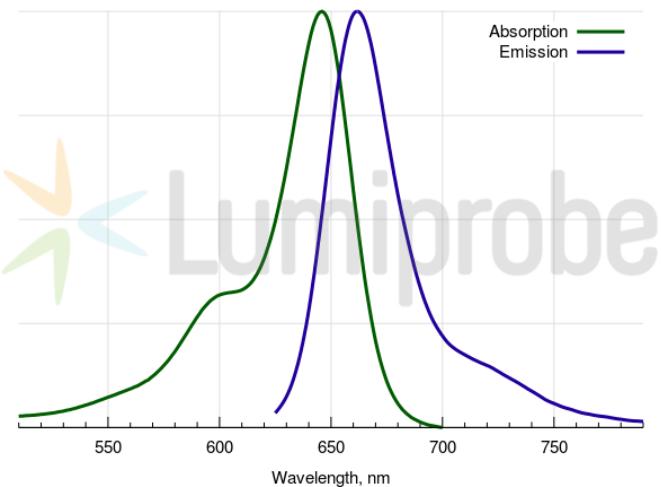
По сравнению с обычными процедурами, метод TSA увеличивает чувствительность иммунофлуоресцентного обнаружения целевых молекул более чем в 100 раз, благодаря чему он особенно подходит для обнаружения мишней с низкой концентрацией. В применениях, где не требуется повышение чувствительности обнаружения, 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 ₄₀ H ₄₆ KN ₃ O ₈ S ₂
Растворимость:	растворим в воде, ДМСО, ДМФА
Контроль качества:	ЯМР ¹ 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.

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

ϵ , л·моль⁻¹·см⁻¹: 271000

Длина волны флуоресценции, нм: 662

Квантовый выход флуоресценции: 0.28

CF₂₆₀: 0.04

CF₂₈₀: 0.04

Cy® - зарегистрированная торговая марка Cytiva в некоторых странах.