

## AF 594 тирамид

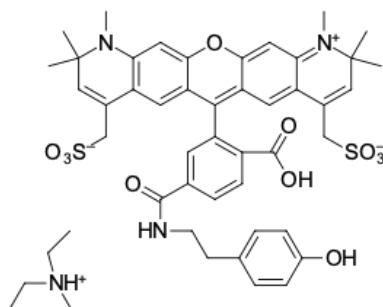
<http://ru.lumiprobe.com/p/af-594-tyramide-6>

Тирамидная амплификация (TSA) — самый универсальный и эффективный способ усиления интенсивности флуоресцентного сигнала, применяемый в имmunогистохимии (ИГХ, ИHC), 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.

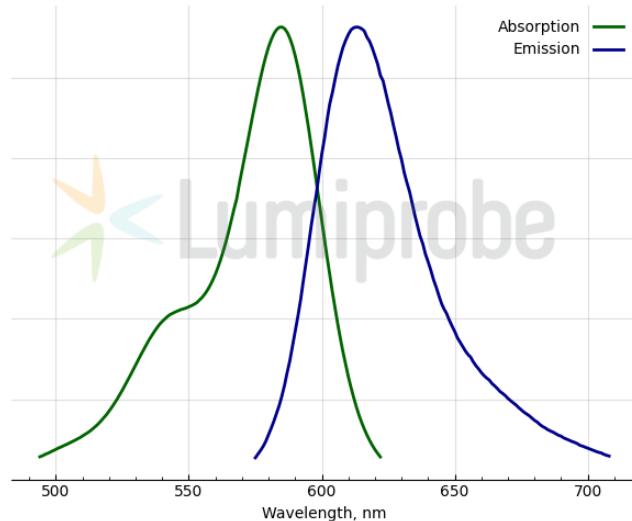
По сравнению с обычными процедурами, метод TSA увеличивает чувствительность иммунофлуоресцентного обнаружения целевых молекул более чем в 100 раз, благодаря чему он особенно подходит для обнаружения мишени с низкой концентрацией. В применениях, где не требуется повышение чувствительности обнаружения, 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 мишени в одном и том же образце.

Данный тирамид — коньюгат водорастворимого красного флуоресцентного красителя AF 594. AF 594 тирамид является компонентом многих наборов для тирамидной амплификации сигнала. Этот реагент можно использовать с любым антителом или другими молекулами (стрептавидин и др.), коньюгированными с HRP, для окрашивания клеток и тканей методами иммунофлуоресценции.



Структура AF 594 тирамид



Спектры поглощения и эмиссии AF 594

### Общие свойства

Вид продукта:	темно-синие кристаллы
Молекулярная масса:	943.15
Брутто-формула:	C <sub>49</sub> H <sub>58</sub> N <sub>4</sub> O <sub>11</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:	586
$\epsilon$ , л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> :	105000
Длина волны флуоресценции, нм:	613
Квантовый выход флуоресценции:	0.77
CF <sub>260</sub> :	0.28
CF <sub>280</sub> :	0.51