

## AF 488 тирамид

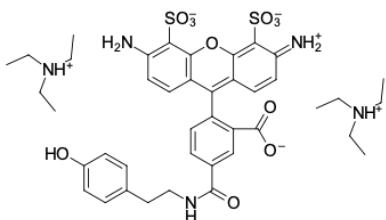
<http://ru.lumiprobe.com/p/af-488-tyramide-5>

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

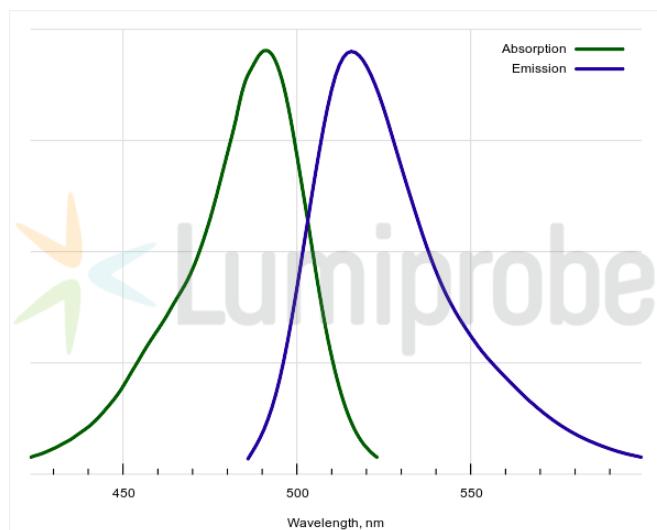
По сравнению с обычными процедурами, метод TSA увеличивает чувствительность иммунофлуоресцентного обнаружения целевых молекул более чем в 100 раз, благодаря чему он особенно подходит для обнаружения мишени с низкой концентрацией. В применениях, где не требуется повышение чувствительности обнаружения, 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 зеленого флуоресцентного красителя AF 488. AF 488 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 488 тирамида



Спектры поглощения и эмиссии AF 488

### Общие свойства

Вид продукта:	оранжевое твёрдое вещество
Молекулярная масса:	856.03
Брутто-формула:	C <sub>41</sub> H <sub>53</sub> N <sub>5</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: 495  
 $\epsilon$ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$ : 71800  
Длина волны флуоресценции, нм: 519  
Квантовый выход флуоресценции: 0.91  
CF<sub>260</sub>: 0.16  
CF<sub>280</sub>: 0.10