

## AF 594 стрептавидин

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

Стрептавидин представляет собой тетрамерный биотин-связывающий белок, выделенный из бактерии *Streptomyces avidinii*. Стрептавидин способен с высокой аффинностью и селективностью связывать до четырех молекул биотина посредством множественных водородных связей и ван-дер-ваальсовых взаимодействий. Из-за отсутствия углеводных модификаций и близкого к нейтральному pI, стрептавидин демонстрирует меньшее неспецифическое связывание, в сравнении с другим биотин-связывающим белком — авидином. Стрептавидин обладает высокой термостабильностью и устойчивостью к экстремальным значениям pH, денатурирующим агентам и ферментативной деградации, что позволяет использовать его в широком спектре экспериментальных условий.

Флуоресцентные конъюгаты стрептавидина обычно используют в качестве реагента второй ступени для специфического обнаружения различных биотин-меченых биомолекул, таких как белки (антитела и др.), нуклеиновые кислоты, липиды в протоколах непрямого иммунофлуоресцентного окрашивания, вестерн-блоттинге, проточной цитометрии, микропланшетном анализе и других методах детекции.

Данный стрептавидин представлен в форме лиофилизированного конъюгата с AF 594 — ярким, фотостабильным красным флуорофором, спектральные характеристики которого сходны с Texas Red (максимум поглощения — 586 нм, максимум эмиссии — 613 нм).

Рекомендуемый диапазон концентраций для использования составляет 0,5-10 мкг/мл. Избегайте использования растворов, содержащих биотин (некоторые сыворотки, RPMI 1640 и т. д.) в качестве разбавителей.

### Общие свойства

Вид продукта:	фиолетовое твердое вещество
Растворимость:	хорошая в воде
Условия хранения:	Транспортировка: до одной недели при комнатной температуре. Хранение: при -20°C 9 мес.
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:	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