

sulfo-Cyanine5 стрептавидин

<http://ru.lumiprobe.com/p/streptavidin-sulfo-cy5>

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 рН, стрептавидин демонстрирует меньшее неспецифическое связывание, в сравнении с другим биотин-связывающим белком — авидином. Стрептавидин обладает высокой термостабильностью и устойчивостью к экстремальным значениям рН, 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 sulfo-Cyanine5 — гидрофильным дальне-красным флуорофором, спектральные характеристики которого сходны с Cy5® (максимум поглощения — 646 нм, максимум эмиссии — 662 нм). Красители с максимумом флуоресценции в дальнем красном диапазоне (более 650 нм) широко используются в различных методах визуализации благодаря низкому уровню фоновой флуоресценции в данной области спектра.

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:	синее 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:	646
ϵ , л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ :	271000
Длина волны флуоресценции, нм:	662
Квантовый выход флуоресценции:	0.28
CF ₂₆₀ :	0.04
CF ₂₈₀ :	0.04

Cy5® — зарегистрированная торговая марка GE Healthcare в некоторых странах.