Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

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 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 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
Контроль качества:	определение степени мечения (DOL) и SDS-PAGE
Условия хранения:	Хранение: при -20°C 9 месяцев с момента получения. Транспортировка: до одной недели при комнатной температуре.
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
Длина волны флуоресценции, нм:	662

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