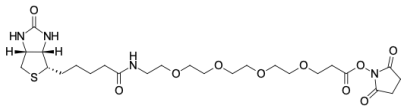
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Биотин-ПЭГ4-NHS-эфир

http://ru.lumiprobe.com/p/biotin-peg4-nhs-ester

Биотин-ПЭГ4-NHS-эфир — активированный эфир для простого и эффективного биотинилирования антител, белков и других биомолекул, содержащих первичные амины. NHS-эфирная группа активно реагирует с аминогруппами путем нуклеофильной атаки, образуя амидную связь и высвобождая N-гидроксисукцинимид. Биотин-меченые соединения могут быть затем связаны с авидином или стрептавидином для дальнейшей их очистки или детекции. Биотиновая группа имеет относительно небольшие размеры и не влияет на биологическую активность биотинилированных белков.

Данный реагент содержит длинный линкер PEG4, который отделяет остаток биотина от молекулы-мишени, обеспечивая эффективное его связывание с авидином или стрептавидином. Линкер также повышает растворимость соединения в воде, облегчая тем самым биоконъюгацию. Антитела, меченные биотин-ПЭГ4-NHS-эфиром, демонстрируют меньшую агрегацию при хранении в растворе, чем антитела, меченные реагентами, содержащими только углеводородные спейсеры.



Структура Биотин-ПЭГ4-NHS-эфир

Общие свойства

Вид продукта:	порошок от белого до бежевого цвета
Молекулярная масса:	588.68
CAS-номер:	459426-22-3
Брутто-формула:	$C_{25}H_{40}N_4O_{10}S$
Растворимость:	вода, ДМСО, ДМФ, ДХМ
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	12 месяцев (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги.
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.