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

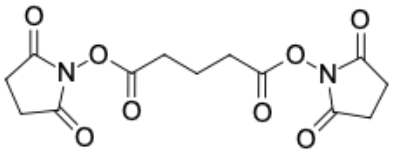
Дисукцинимидилглутарат (DSG)

http://ru.lumiprobe.com/p/disuccinimidyl-glutarate-79642-50-5

Дисукцинимидилглутарат (DSG) представляет собой гомобифункциональный сшивающий агент, который содержит две эфирные группы N-гидроксисукцинимида (NHS) на каждом конце короткого 5-атомного (7,7 ангстрем) спейсера.

DSG способен проникать через клеточную мембрану, не расщепляясь в клетке, что позволяет осуществлять с его помощью внутриклеточное мечение пептидов и белков. NHS-эфиры реагируют с аминогруппами лизина и N-концов пептидов и белков, образуя ковалентную амидную связь и высвобождая NHS-группу. DSG обычно используют для связывания меченых радиоактивными изотопами лигандов с рецепторами клеточной поверхности, а также для определения связывающих взаимодействий ДНК с белком методом ChIP. Мечение при помощи DSG часто комбинируют с фиксацией формальдегидом для улучшения обнаружения комплексов ДНК-белок.

DSG нерастворим в воде, и перед добавлением в водные растворы его необходимо растворить в органических растворителях, таких как ДМСО или ДМФА.



Структура Дисукцинимидил глутарата

Общие свойства

Вид продукта:	порошок кремового цвета
Молекулярная масса:	326.26
CAS-номер:	79642-50-5
Брутто-формула:	$C_{13}H_{14}N_2O_8$
Название IUPAC:	Bis(2,5-dioxopyrrolidin-1-yl) Pentanedioate
Растворимость:	ДМФА, ДМСО
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.