

3-Азидопропиламин

<http://ru.lumiprobe.com/p/3-azidopropylamine-88192-19-2>

Азидопропиламин — растворимый в воде, короткий бифункциональный линкер с азидо- и аминогруппами. Первичная аминогруппа обладает высокой реакционной способностью по отношению к производным активированных эфиров (NHS и др). Азидная группа может соединяться с алкинами посредством катализируемой медью клик-реакции (CuAAC). Обе реакции ортогональны и могут проводиться независимо.

Азидопропиламин применяется для введения азидного фрагмента в молекулы, содержащие карбоксильные группы, за счет активации карбокси-групп карбодимидом и их дальнейшего взаимодействия с аминогруппой 3-азидопропиламина. Также азидопропиламин может использоваться в пептидном синтезе для модификации пептидов с активированными HBTU и HOBT карбоксильными группами.

Также имеется химически стабильная, твердая форма [азидопропиламина в виде гидрохлорида](#), идеально подходящая для применений, когда необходимо большое количество реагента.

Общие свойства

Вид продукта:	бесцветная жидкость
Молекулярная масса:	100.12
CAS-номер:	88192-19-2
Брутто-формула:	$C_3H_8N_4$
Название IUPAC:	3-Azido-1-propanamine
Растворимость:	растворим в воде, ДМСО, ДМФ, дихлорметане, ТГФ, хлороформе
Контроль качества:	ЯМР 1H , ГХ-МС (95%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре.