



Руководство по использованию

Трипсин для протеомного анализа (LC-MS proteomics grade)

Содержимое набора

Трипсин рекомбинантный модифицированный стабилизированный лиофилизированный.

Выпускается в виде наборов по 5 виал по 20 мкг (всего 100 мкг трипсина в наборе Tgr-MS-RS-100) или по 5 виал по 100 мкг (всего 500 мкг трипсина в наборе Tgr-MS-RS-500). Каждый набор содержит дополнительную виалу с 1 мл буфера (50 мМ уксусная кислота) для разведения трипсина.

Хранение

В упакованном виде хранение при температуре -20°C . В упакованном виде до растворения возможно кратковременное хранение при комнатной температуре. После растворения хранить замороженный раствор при -80°C в течение 1 года. Не перезамораживать.

Описание

Каждая виала содержит 20 или 100 мкг лиофилизованного трипсина с добавлением 4% по массе (w/w) трегалозы. Трипсин получен рекомбинантной экспрессией с последующей комбинированной проприетарной модификацией аминокрупп и аффинной очисткой. Трипсин обладает повышенной устойчивостью к автолизу. В связи с получением трипсина рекомбинантной экспрессией, реагент совершенно не содержит химо трипсина, а также идентифицируемых посторонних пептидов или белков. Реагент предназначен для протеолиза белков в чувствительных к химо трипсину и/или примесям посторонних белков экспериментах, в частности для протеомного анализа методом хромато-масс-спектрометрии или в исследованиях фармацевтических субстанций.

Использование

Упакованные виалы должны храниться при температуре не выше -20°C . Для использования одну виалу с трипсином и буфер для разведения согреть до 4°C (в холодильнике или на льду). 200 мкл буфера для разведения перенести в виалу с лиофилизатом и тщательно растворить и перемешать пипетированием. Конечная концентрация трипсина составляет 0.1 мкг/мкл при растворении 20 мкг виал и 1 мкг/мкл при растворении 100 мкг виал. Рекомендуется использовать трипсин сразу после разведения. Допускается хранение раствора при 4°C в течение 1-2 ч. Если планируется использовать не весь объем растворенного трипсина за один раз, раствор трипсина следует разделить на аликвоты по 5-10 мкл (объем буфера для разведения, конечная концентрация трипсина, а также объем аликвот

может быть изменен пожеланию) и заморозить при температуре -80°C . В замороженном виде растворенный трипсин сохраняет активность не менее 1 года. Аликвоты размораживать при комнатной температуре и сразу добавлять к подготовленному раствору белка. Если алиquota трипсина будет использоваться не сразу после размораживания, раствор трипсина следует размораживать и держать при 4°C до момента добавления к раствору белка. После размораживания алиquota повторное замораживание не допускается.

Трипсинолиз гарантирован при инкубации при 37°C в течение 12 ч в соотношении трипсин/белок не менее 1/100 по массе (w/w). В зависимости от задач, можно увеличивать температуру инкубации и/или концентрацию трипсина для повышения скорости протеолиза.

Данное руководство в электронном виде, а также дополнительную информацию можно найти на сайте www.molsecta.ru.