

отличающиеся техническим исполнением позволяющих отсекаать вещества с различной молекулярной массой: гельфльтрация (обессоливание), например с использованием таких сорбентов как сефадекс, диффузия низкомолекулярных соединений через полупроницаемую мембрану (диализ) и ультрафльтрация с использованием фильтров, снабжённых мембранами с различным размером пор из восстановленной целлюлозы, полиэфирсульфона, ацетата целлюлозы, нейлона.

Наиболее типичными реагентами, входящими в состав буферных растворов, используемых в ходе пробоподготовки являются ACES-буферный раствор, три(гидроксиметил)-аминометан, гидроксилламин, этилдиаминотетрауксусная кислота и др.

Подготовка белка с использованием перечисленных методов проводится до этапа расщепления пептидных связей и пептидного картирования.

Подробное описание процедур выделения и очистки белка приводится в нормативной документации.

#### *Избирательное расщепление пептидных связей*

Выбор метода расщепления пептидных связей зависит от анализируемого белка. Процедура выбора включает определение требуемого типа расщепления (химического или ферментативного), а также типа протеолитического реагента в рамках выбранной категории. В таблице 1 приводится ряд протеолитических реагентов и их специфичность в отношении пептидных связей. Помимо указанных, могут быть использованы другие реагенты, способные расщеплять пептидные связи.

Таблица 1. *Примеры реагентов для расщепления пептидных связей*