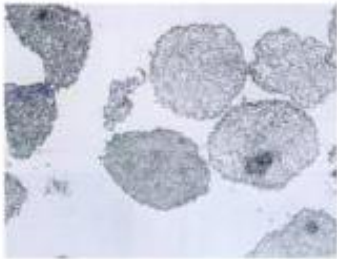


Основные методы, используемые для исследования белков

1. Получение белков в чистом виде. Критерии гомогенности – одна полоса при проведении ЭФ (желательно двумерного), одна полоса при центрифугировании.
2. Характеристика белка и его идентификация: определение молекулярной массы, выявление небелковых компонентов (ионы металлов, липиды, углеводы), определение N-концевой последовательности, определение аминокислотного состава и аминокислотной последовательности, масс-спектрометрия самого белка и продуктов его протеолиза, кристаллизация белка и рентгеноструктурный анализ.

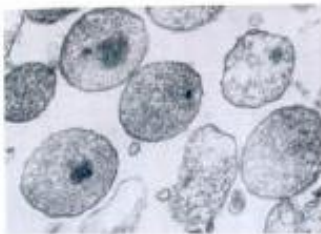
Центрифугирование в градиенте плотности



Ядра



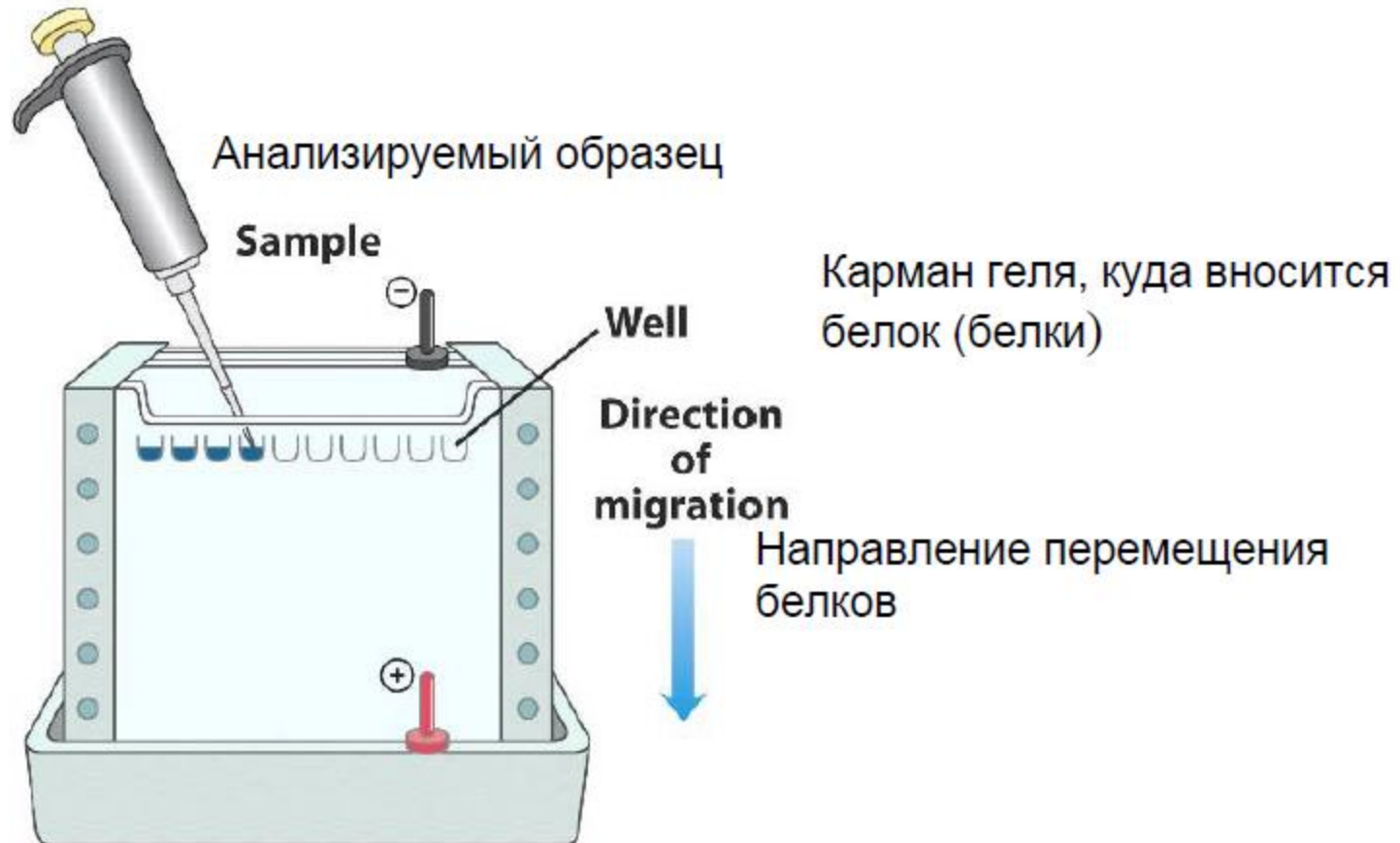
Шероховатый ретикулум



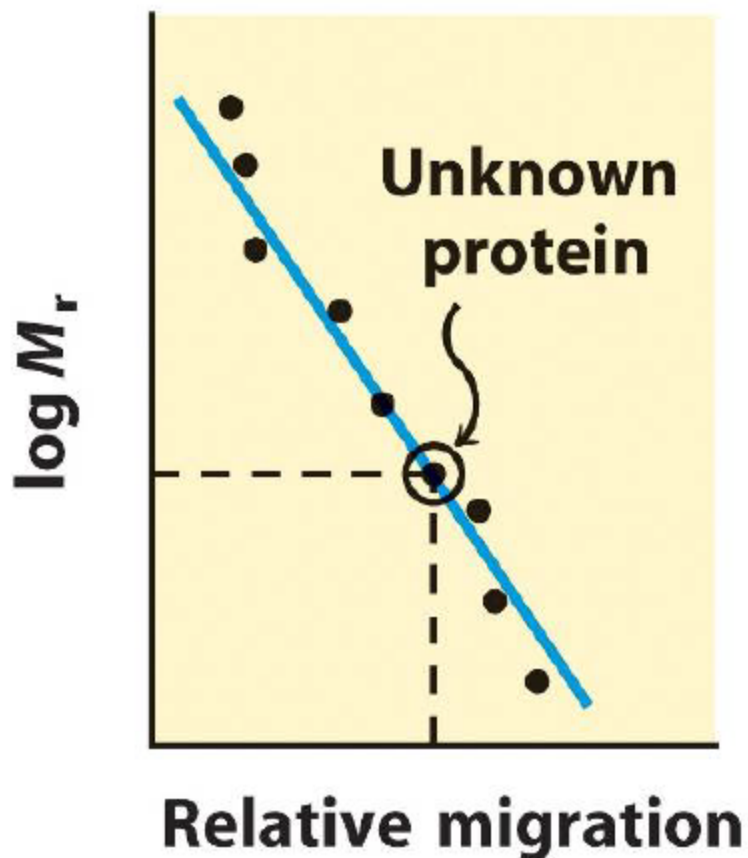
Лизосомы

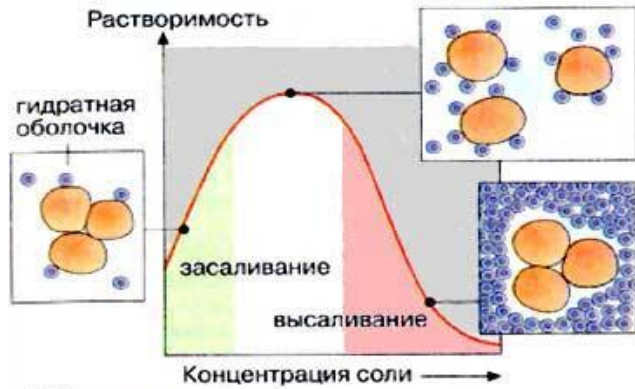


Электрофорез в полиакриламидном геле.

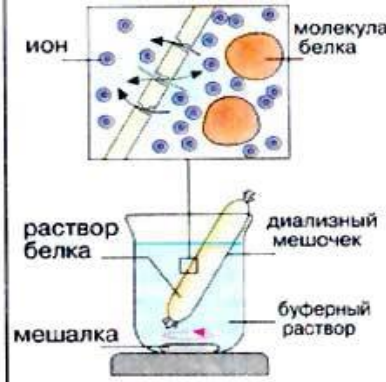


Определение молекулярной массы неизвестного белка электрофоретическим методом

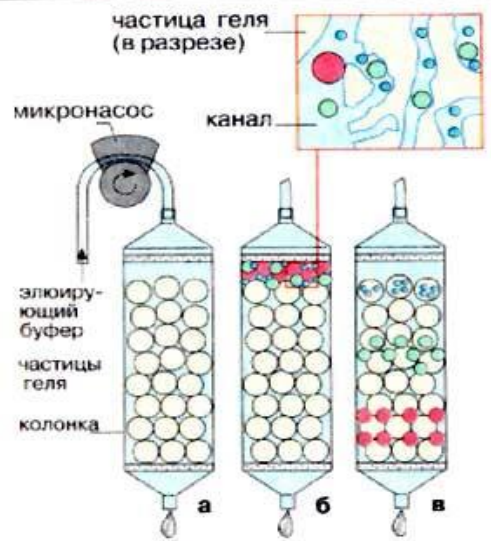




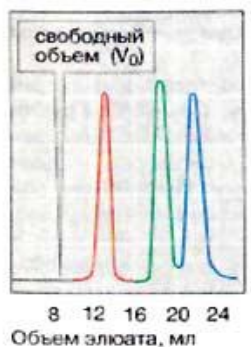
А. Высаливание



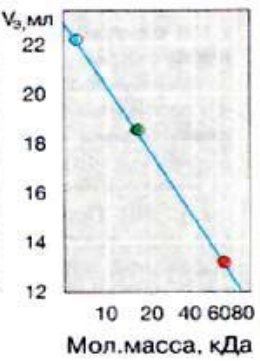
Б. Диализ



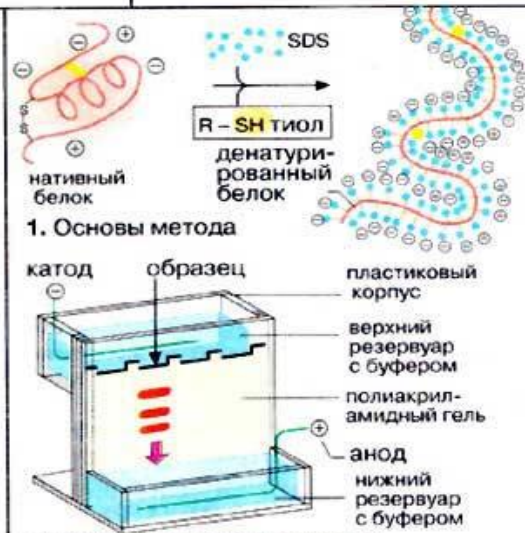
1. Основы метода



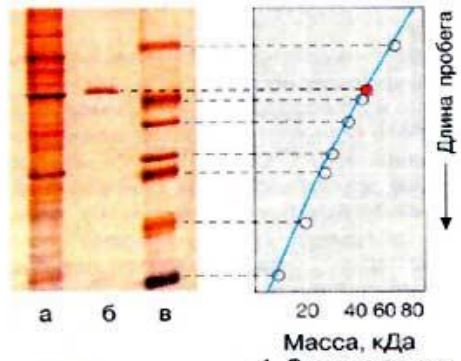
2. График элюирования
В. Гель-фильтрация



3. Определение мол. массы



2. Камера для электрофореза



3. Окрашенный гель
4. Определение мол. массы
Г. Электрофорез в ДСН-ПААГ