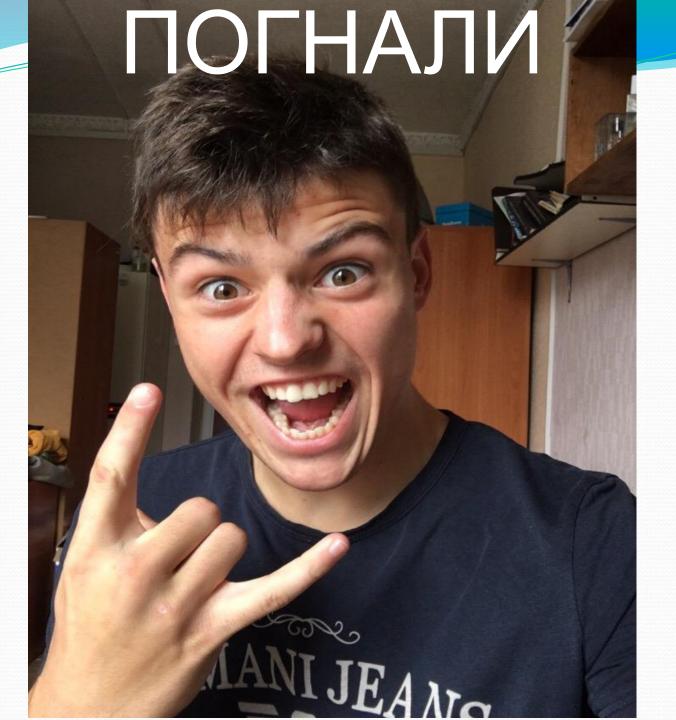
Методы осаждения белка

Подготовили студенты 219 группы Кулинич Марина Владимировна и Цапко Александр Андреевич



Высаливание

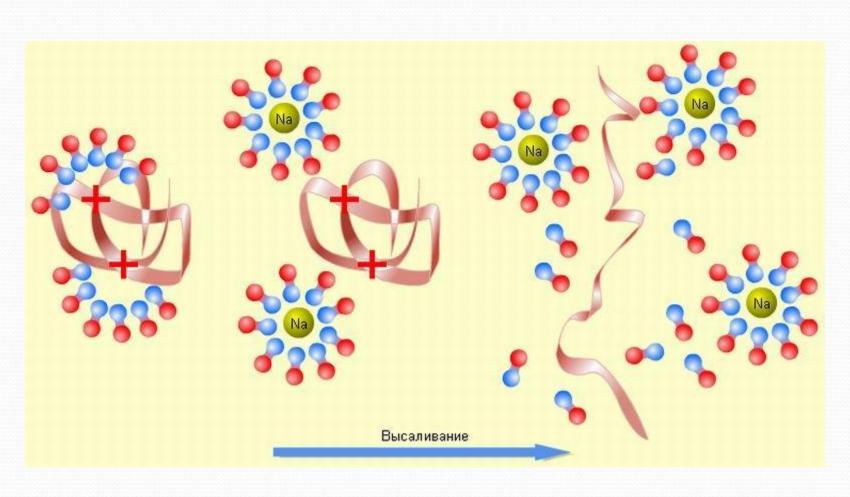
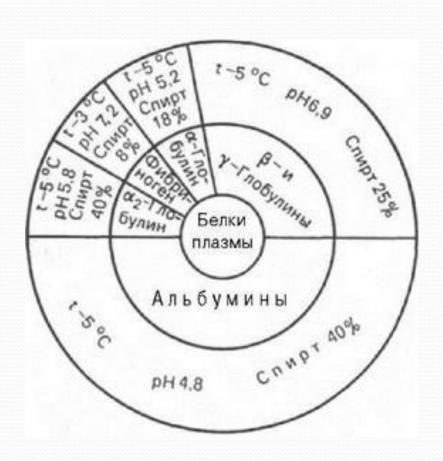
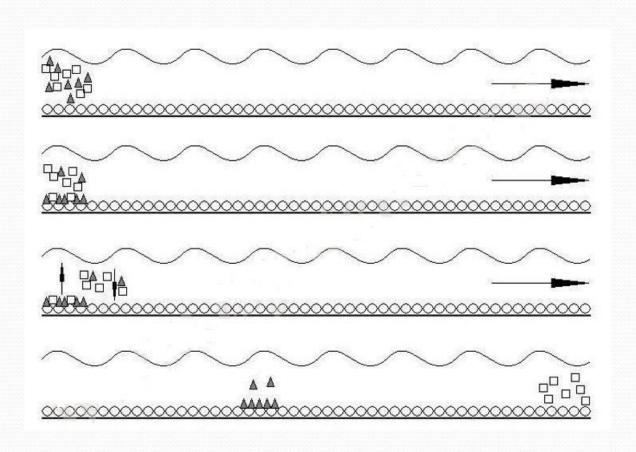


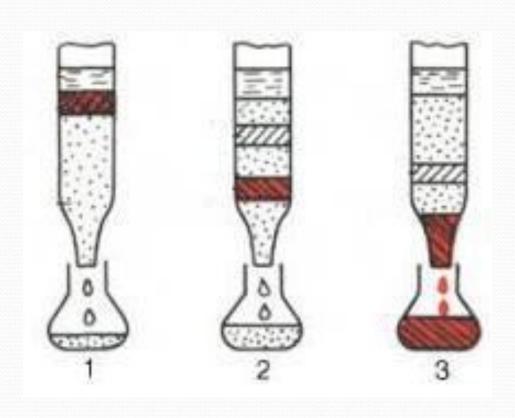
Диаграмма фракционирования белков плазмы крови методом Кона



Принцип хроматографических методов

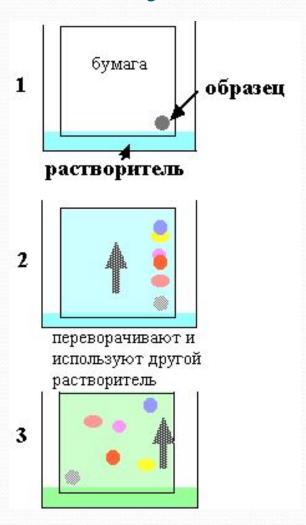


Адсорбционная хроматография

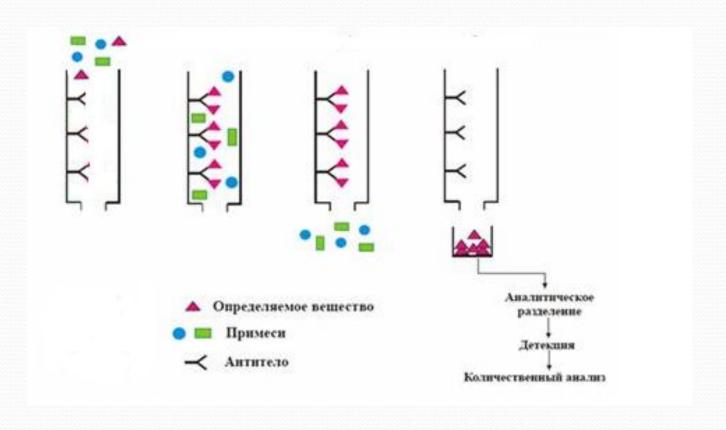


Распределительная

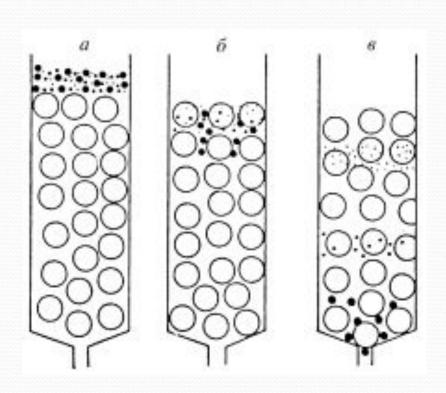
хроматография: хроматография на бумаге



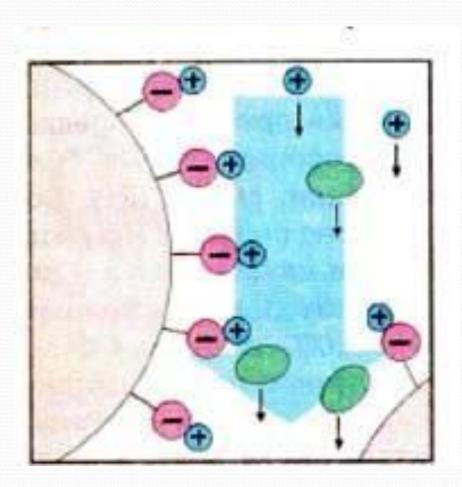
Аффинная хроматография



Гель-хроматография



Ионообменная хроматография

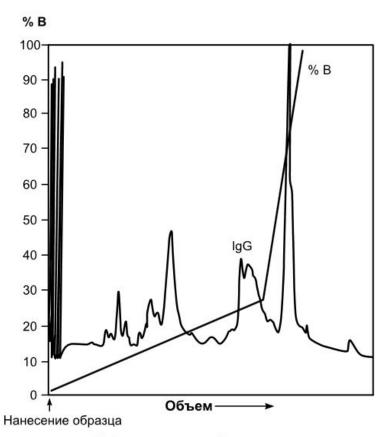


Анионообменники

$$R \longrightarrow N$$
 (СН3) 3 $R \longrightarrow 0$ — О— $Q \longrightarrow 0$ — О— $Q \longrightarrow 0$ — Q

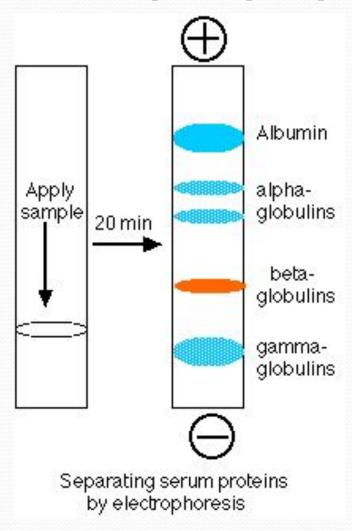
Катионообменники

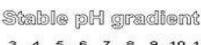
ВЭЖХ

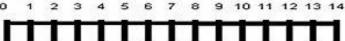


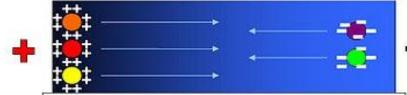
чс. 7.5. Очистка мышиных IgG из асцитической жидкости методом ионообменной хропатографии (FPLC). Для первичной очистки IgG использовали осаждение сульфатом ммония (разд. 7.3.1). Осадок растворяли в 20 мМ триэтаноламине, рН 7,7 (буфер A). Солонку с анионообменным носителем уравновешивали в том же буфере. Нанесенный бразец смывали с колонки с помощью градиента буфера В (A + 1 M NaCl). На хроматорамме обозначен пик, соответствующий IgG

Электрофорез

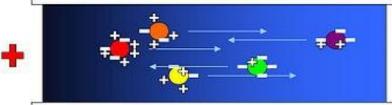








At low pH, most proteins have a positive charge while at high pH, most proteins have a negative charge.



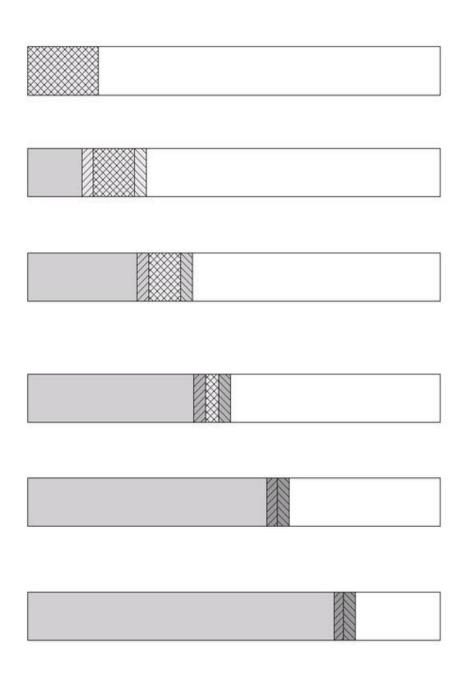
When an electric field is present, the cathode and anode ends pull the proteins to their isoelectric point where each individual protein possesses a neutral charge.



The proteins stopped migrating because they've reached their isoelectric point at a unique pH level.

- Isolactric point at pH 7.5
- = Isolectric point at pH 6.8
- = Isolactric point at pH 8.5
- = Isolectric point at pH 10.1
- Isolectric point at pH 5.6

Изоэлектрическо е фокусирование



Изотахофоре 3

Иммуноэлектрофорез

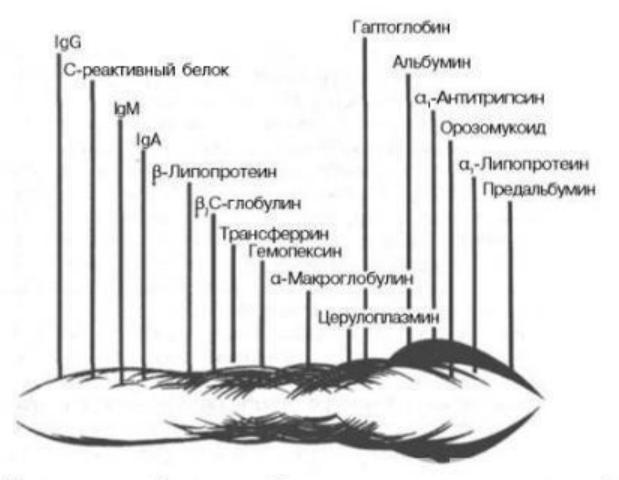
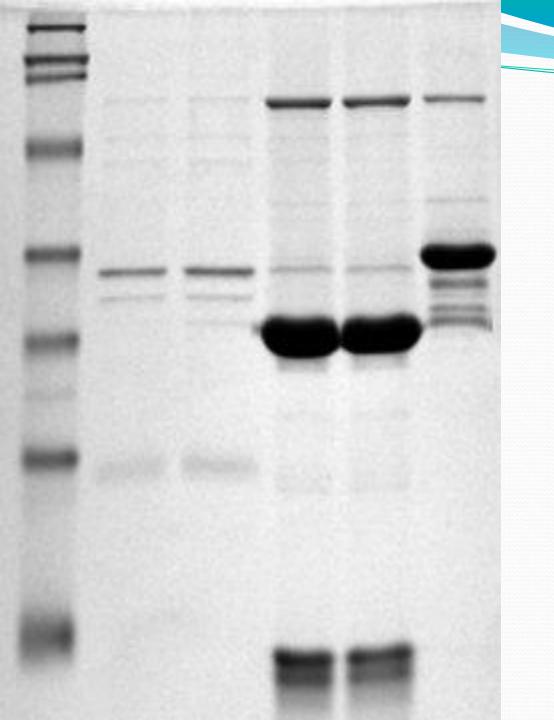


Рис. 17.1. Иммуноэлектрофореграмма белков сыворотки крови человека (по Генри).



Электрофоре з белков в полиакрилам идном геле