Методы осаждения белка

Подготовили студенты 219 группы
Кулинич Марина Владимировна и Цапко Александр Андреевич

ПОГНАЛИ

Высаливание

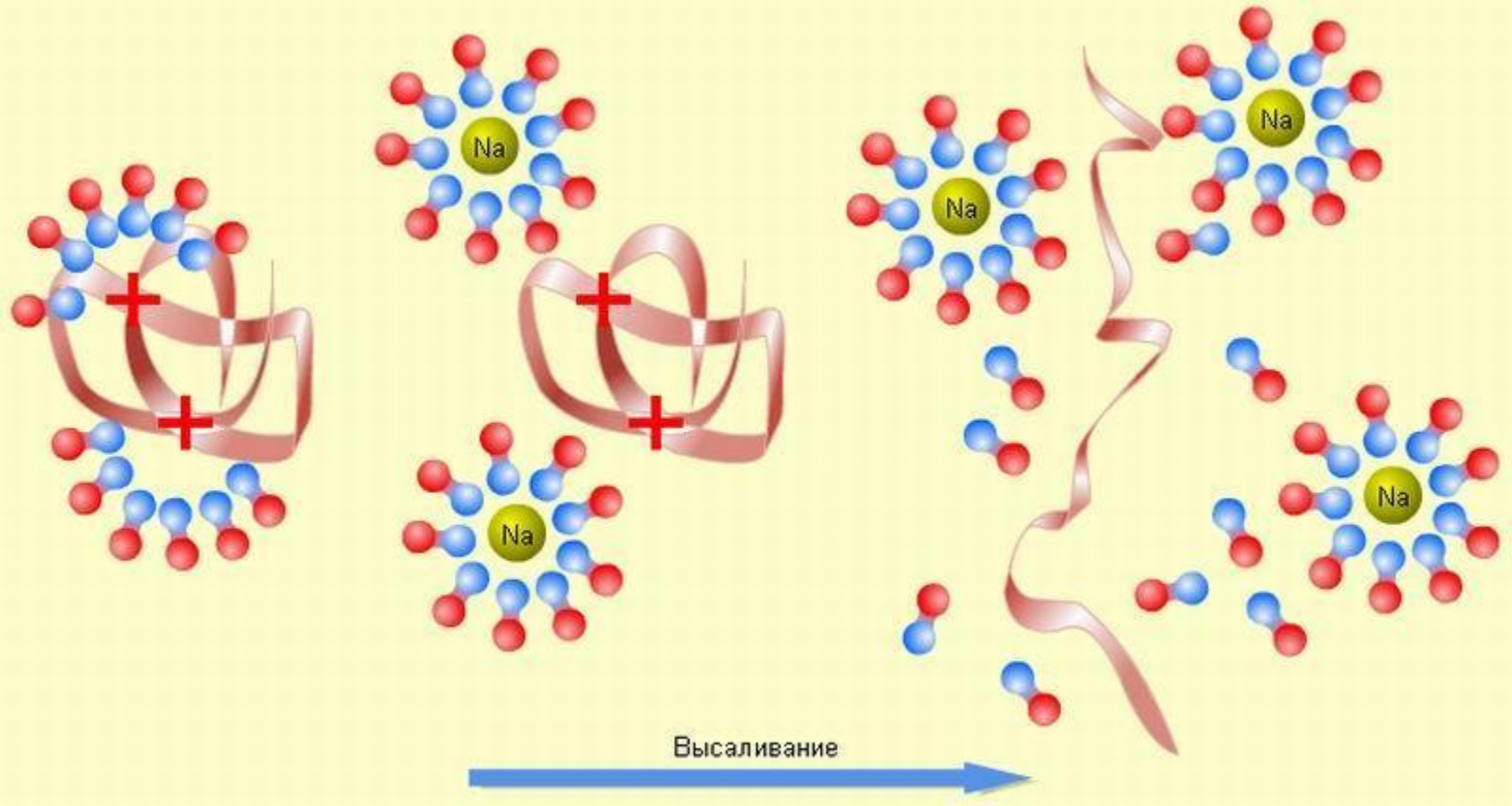
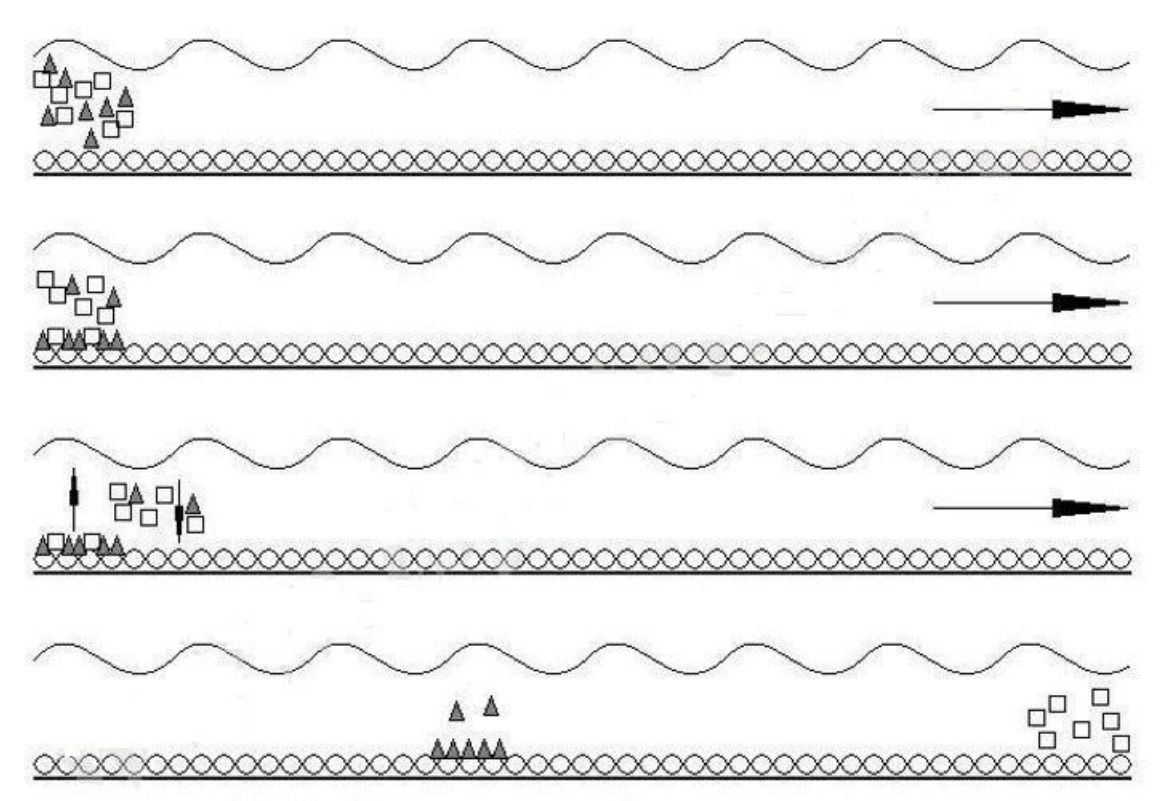
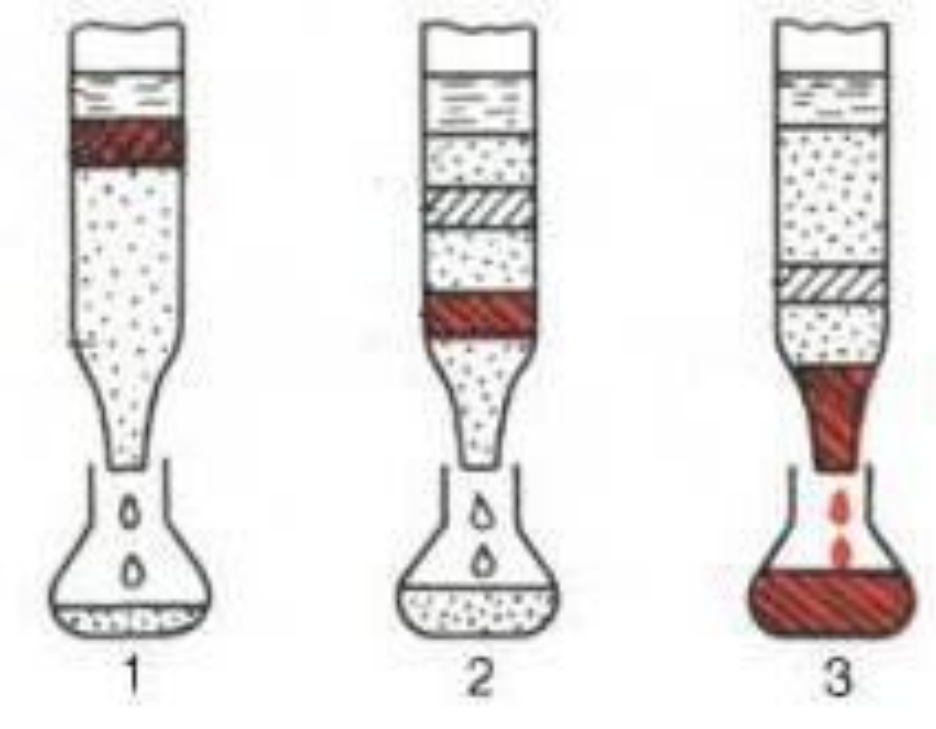


Диаграмма фракционирования белков плазмы крови методом Кона

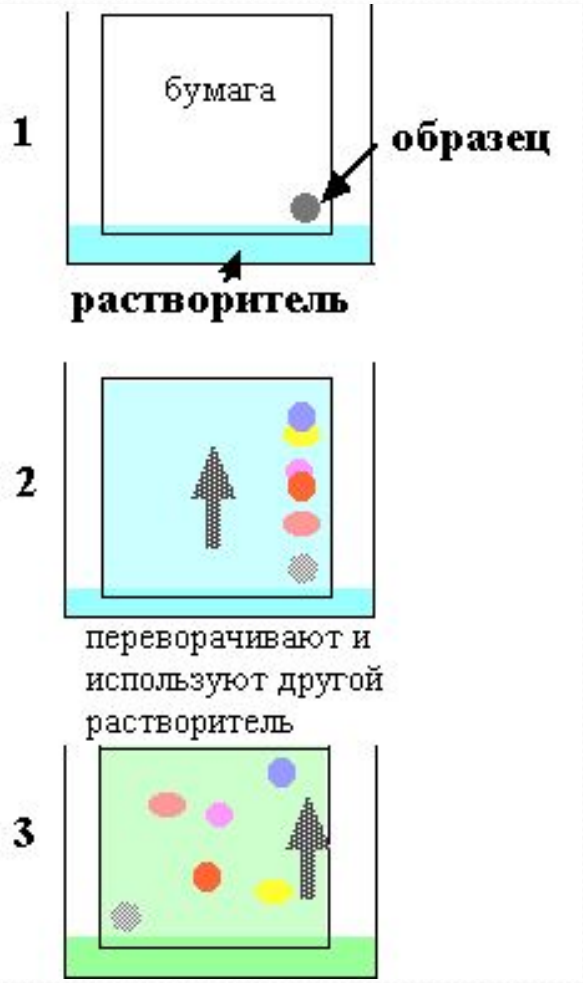
Принцип хроматографических методов



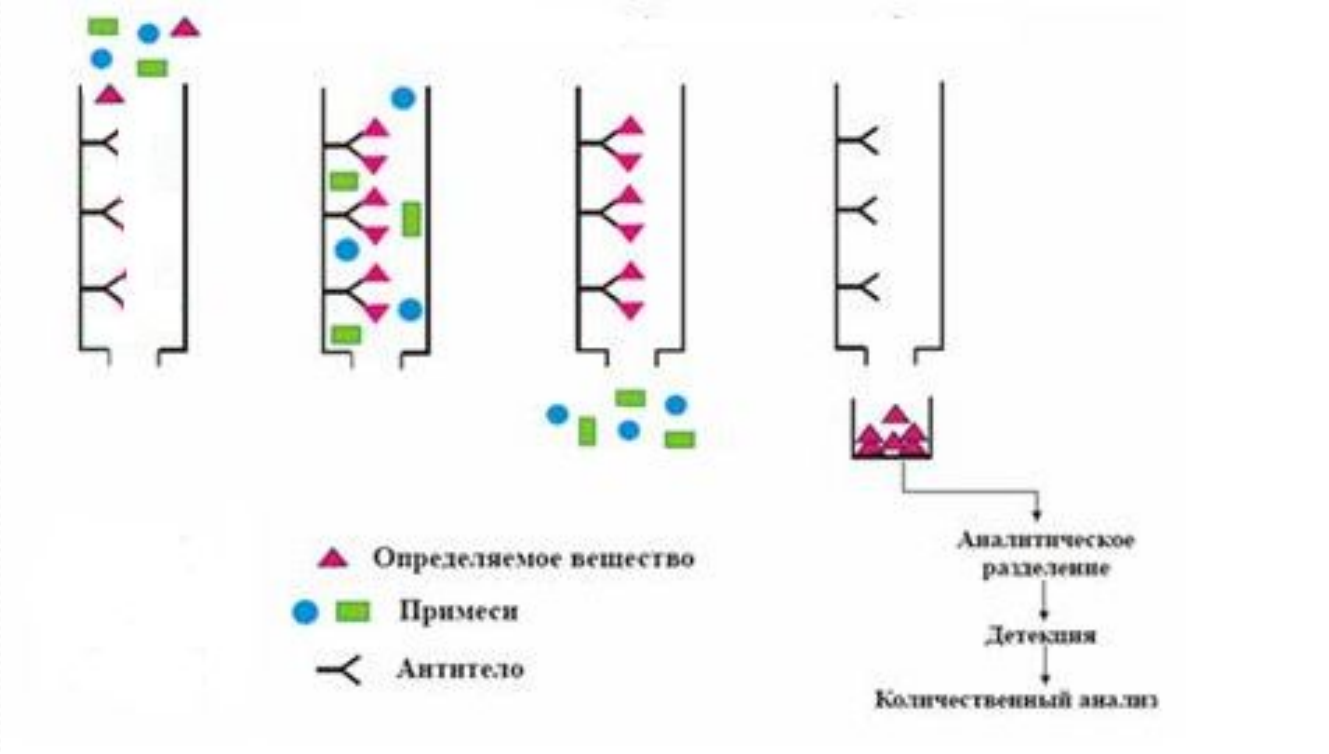
Адсорбционная хроматография



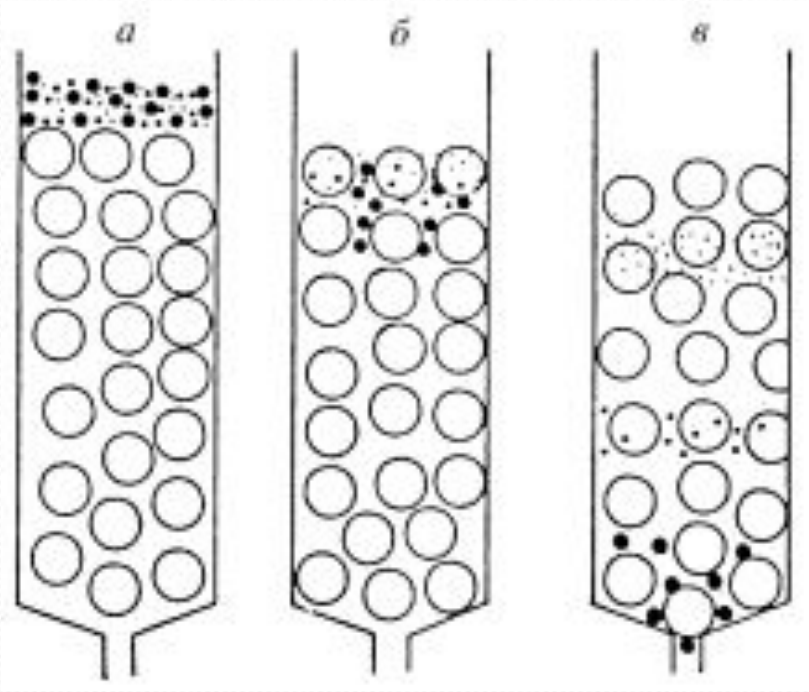
Распределительная хроматография: хроматография на бумаге



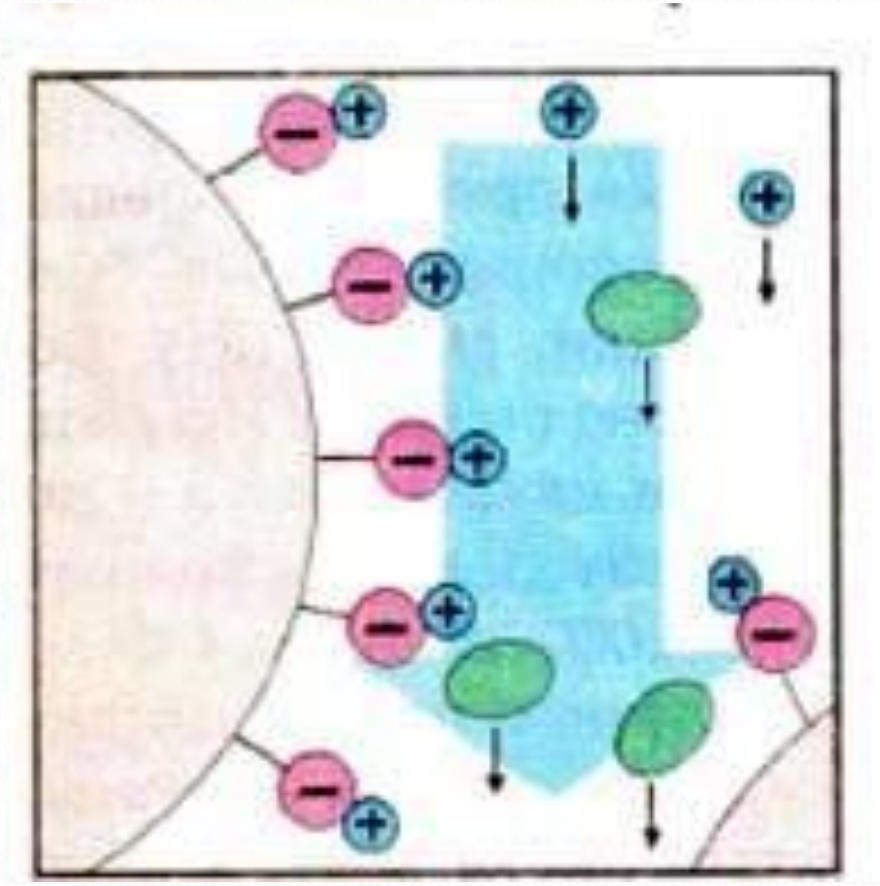
Аффинная хроматография



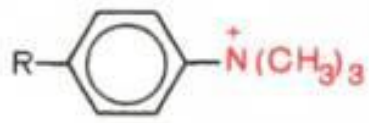
Гель-хроматография



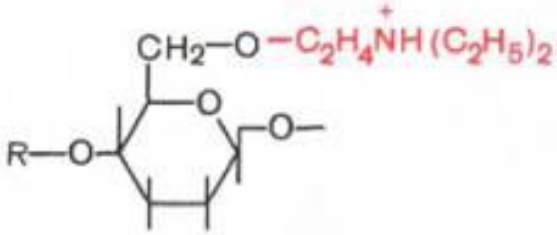
Ионообменная хроматография



Анионообменники

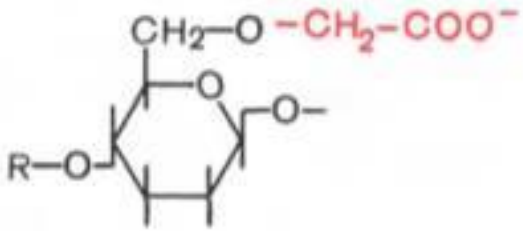


Триметиламинополистирол



Диэтиламиноэтилцеллюлоза
(ДЭАЭ-целлюлоза)

Катионообменники



ВЭЖХ

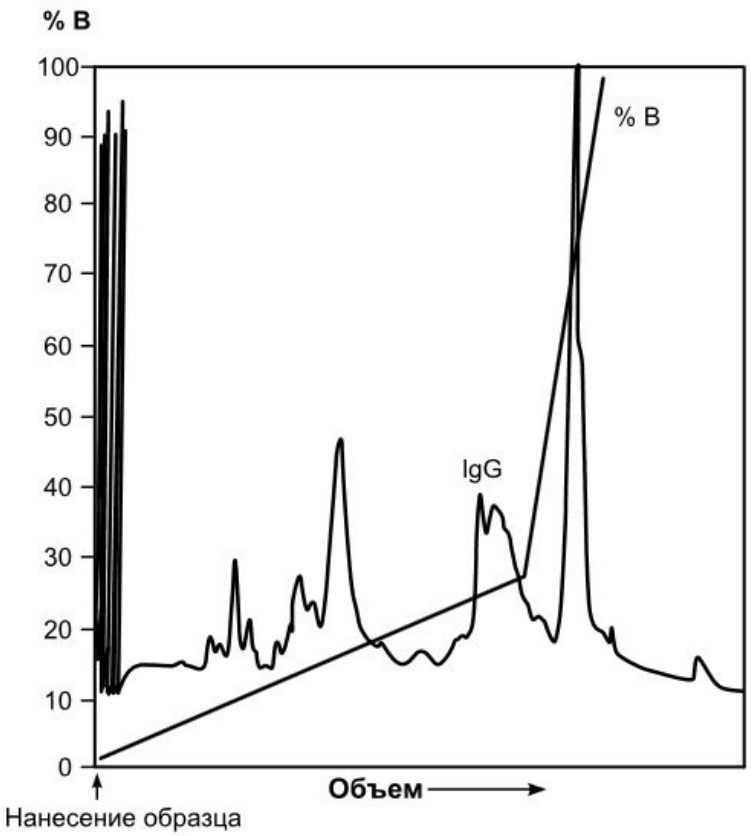
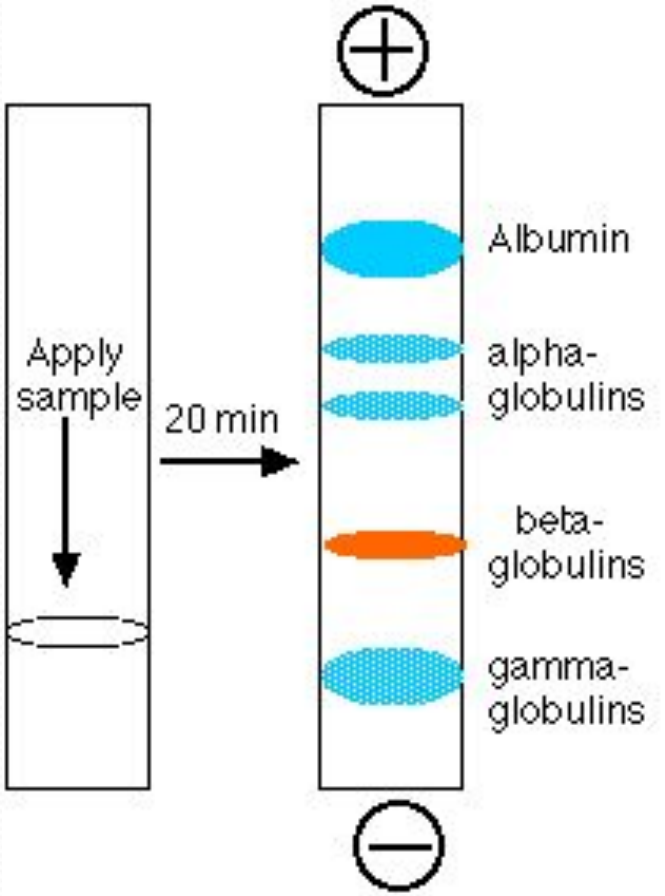
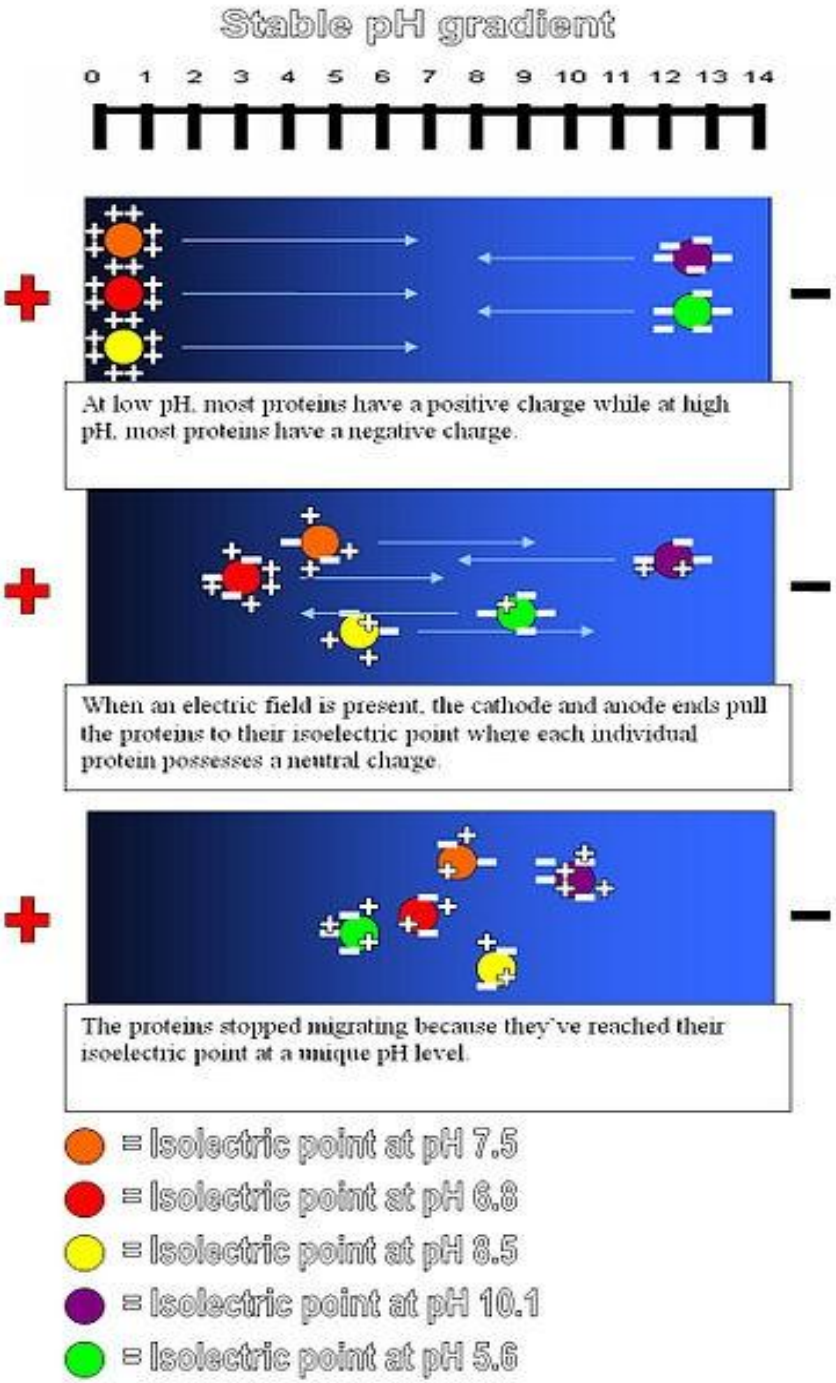


Рис. 7.5. Очистка мышиных IgG из асцитической жидкости методом ионообменной хроматографии (FPLC). Для первичной очистки IgG использовали осаждение сульфатом аммония (разд. 7.3.1). Осадок растворяли в 20 мМ триэтаноламине, pH 7,7 (буфер A). Колонку с анионообменным носителем уравновешивали в том же буфере. Нанесенный образец смывали с колонки с помощью градиента буфера B (A + 1 M NaCl). На хроматограмме обозначен пик, соответствующий IgG

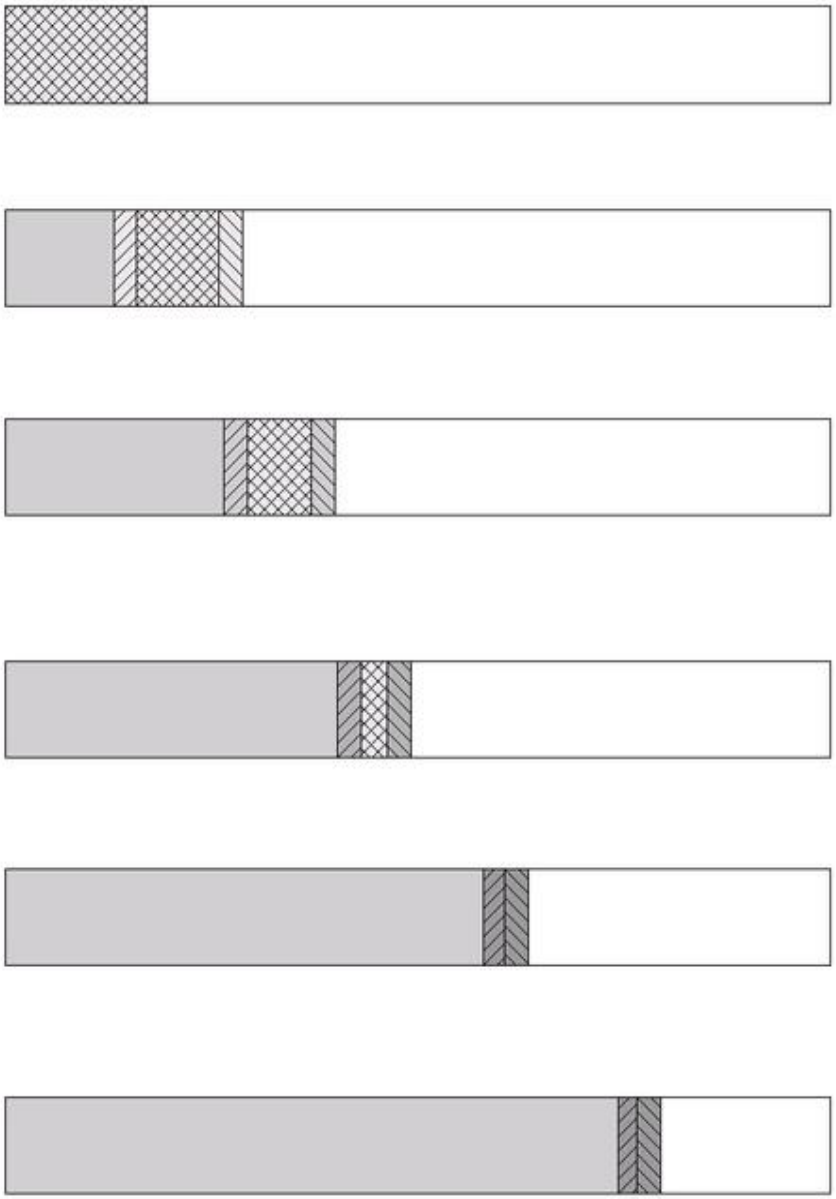
Электрофорез



Separating serum proteins by electrophoresis



Изоэлектрическое фокусирование

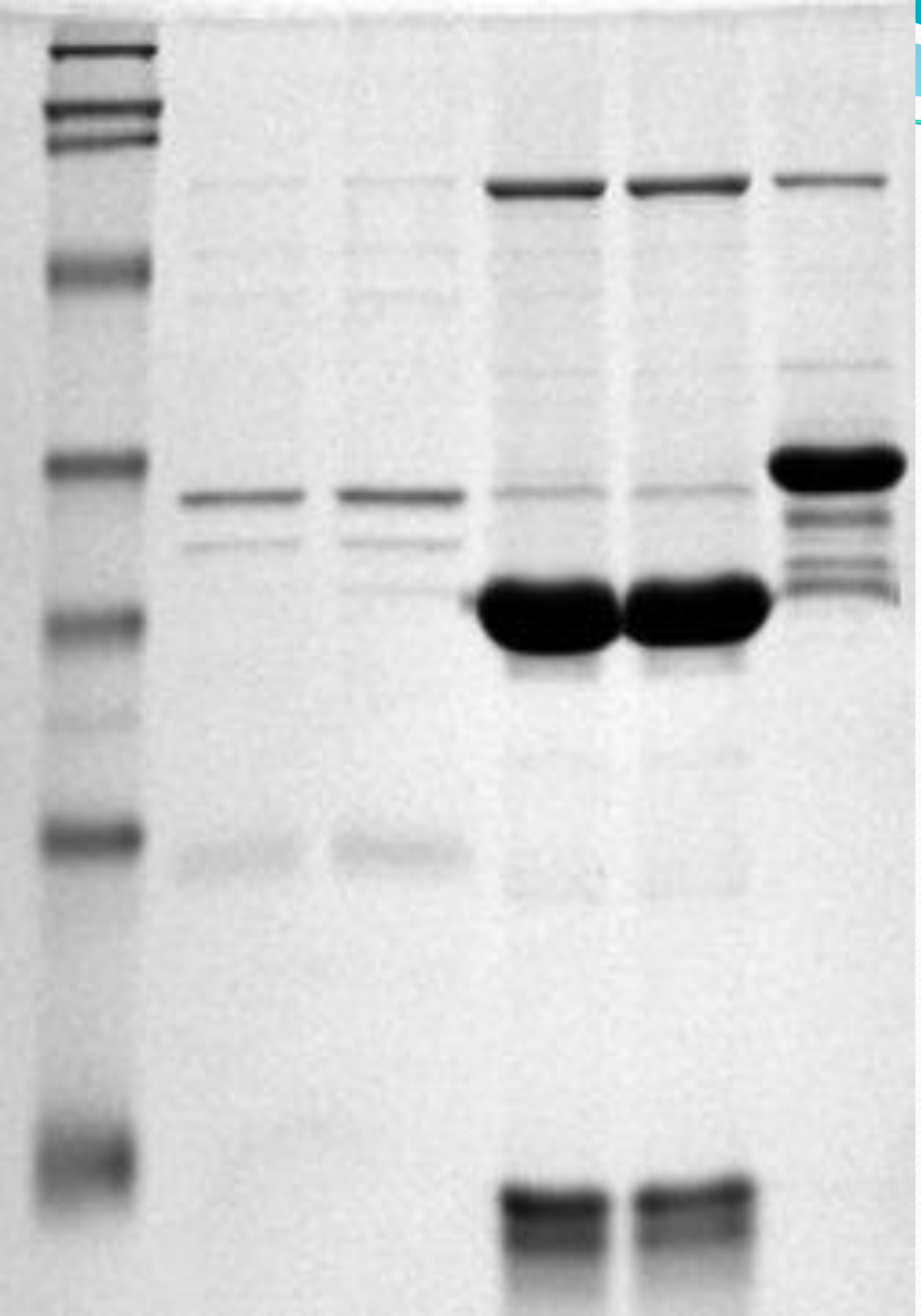


Изотахофоре

3

Иммуноэлектрофорез

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



Электрофоре з белков в полиакрилам идном геле