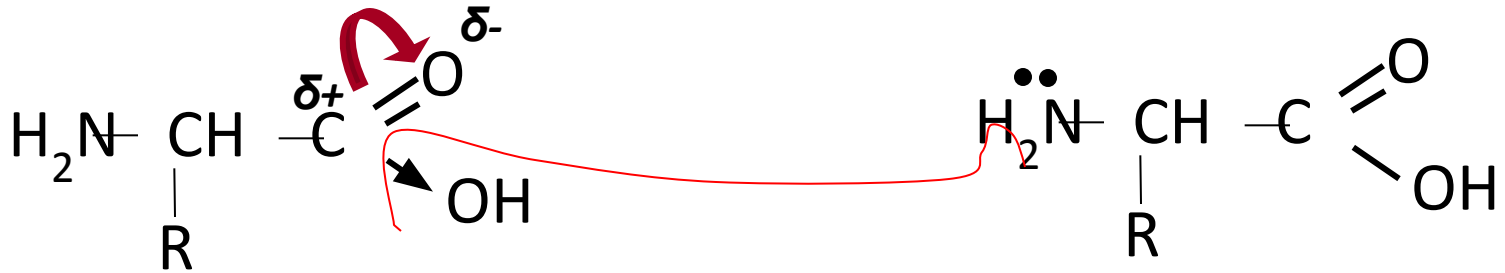
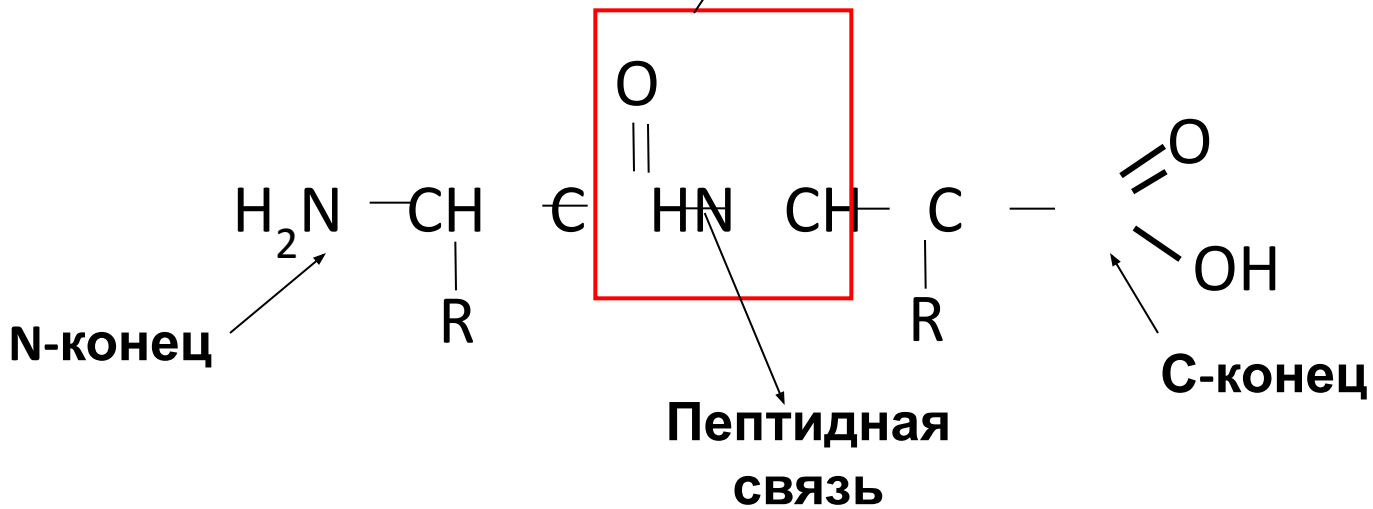


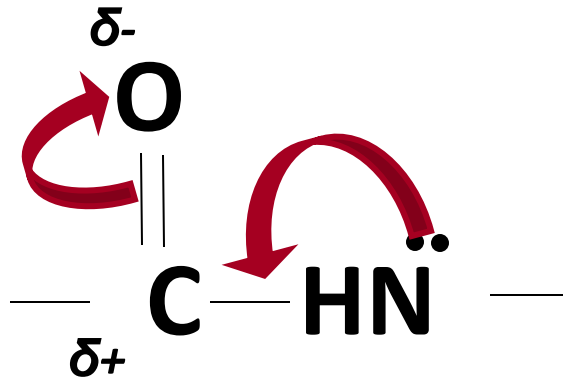
Первичная структура



Пептидная группа



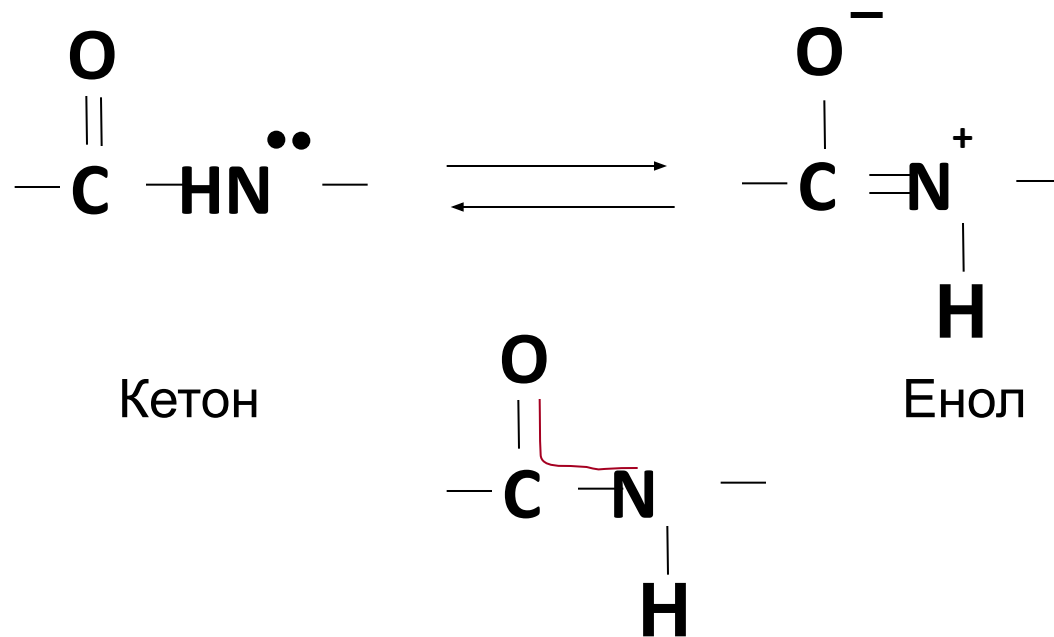
Пептидная группа



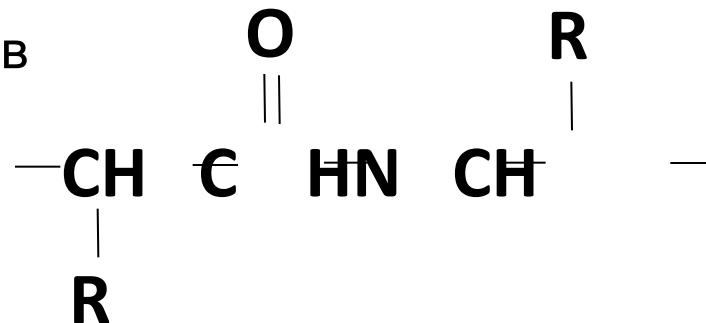
Свойства

1. Атомы C, N, O лежат в одной плоскости, образуют p - π сопряженную систему

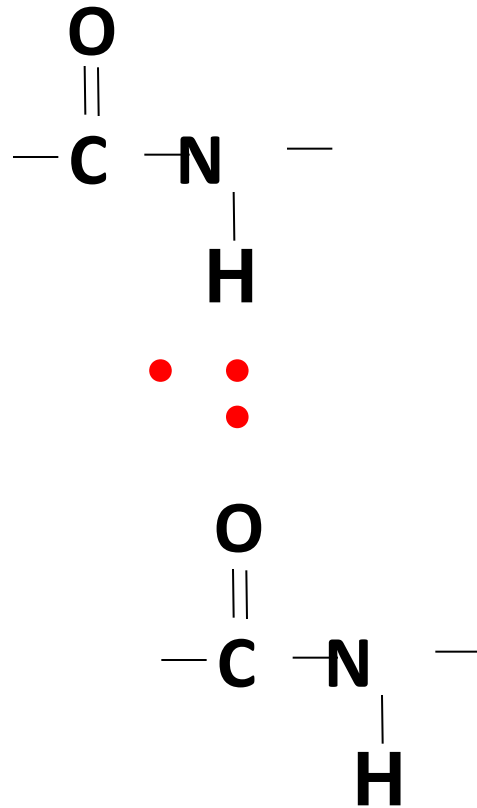
2) Характерна кето - енольная таутомерия



3) Транс-положение боковых радикалов

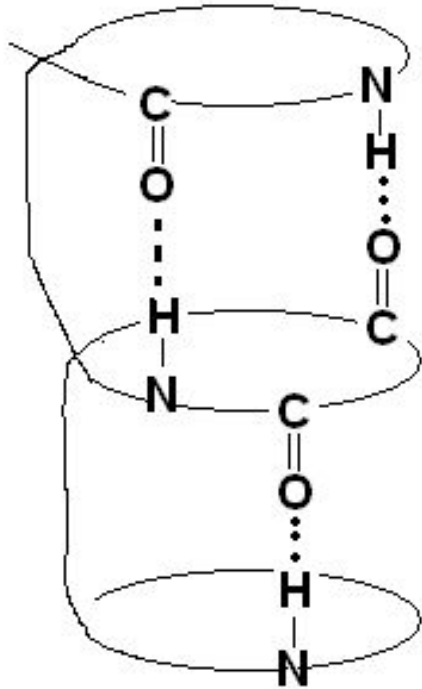


4) Способность к образованию водородной связи



Вторичная структура

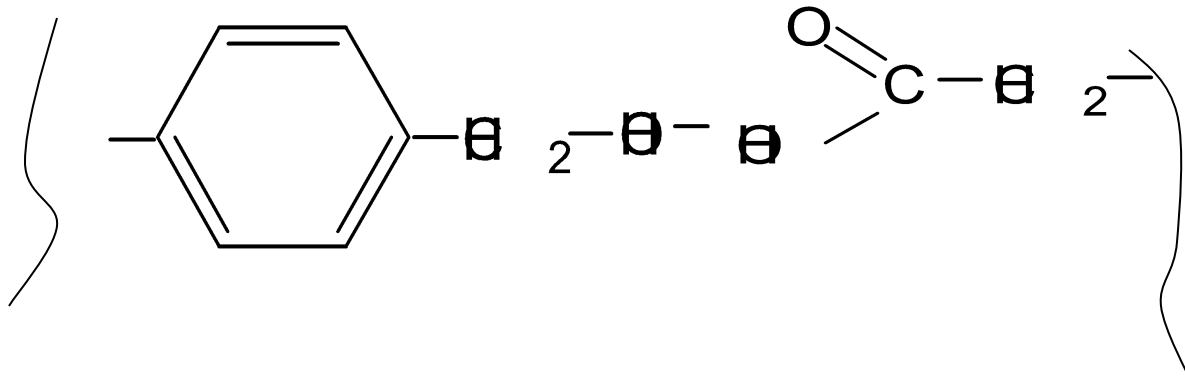
α -спираль



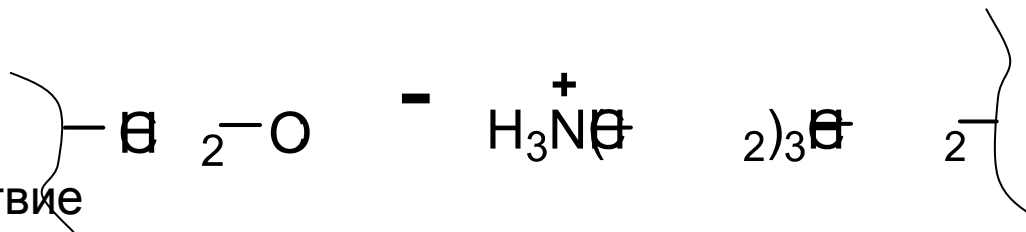
β -складчатый
ЛИСТ

Третичная структура

Ковалентная связь

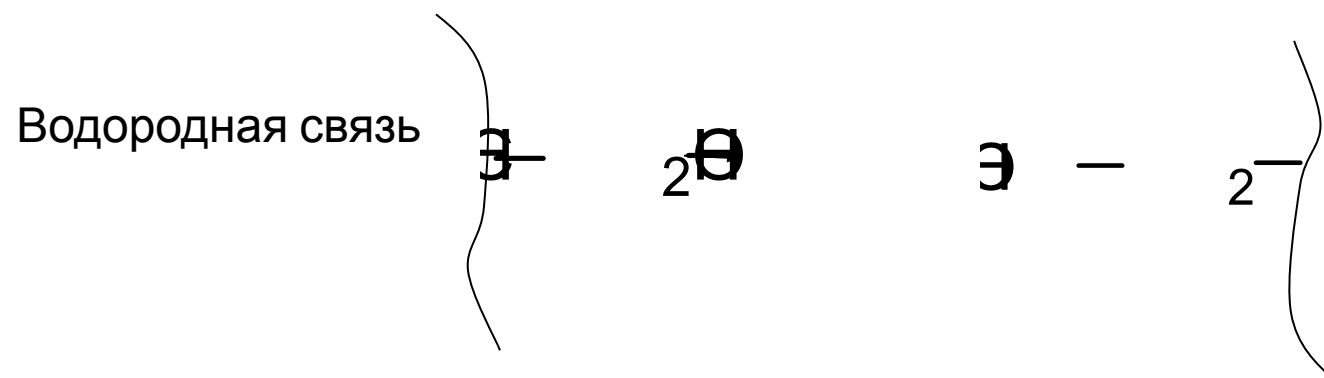
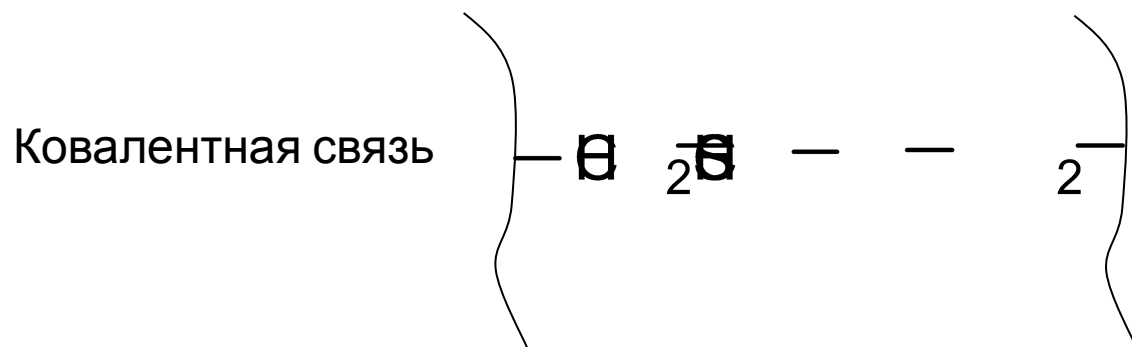


Ионное взаимодействие



Гидрофобное взаимодействие





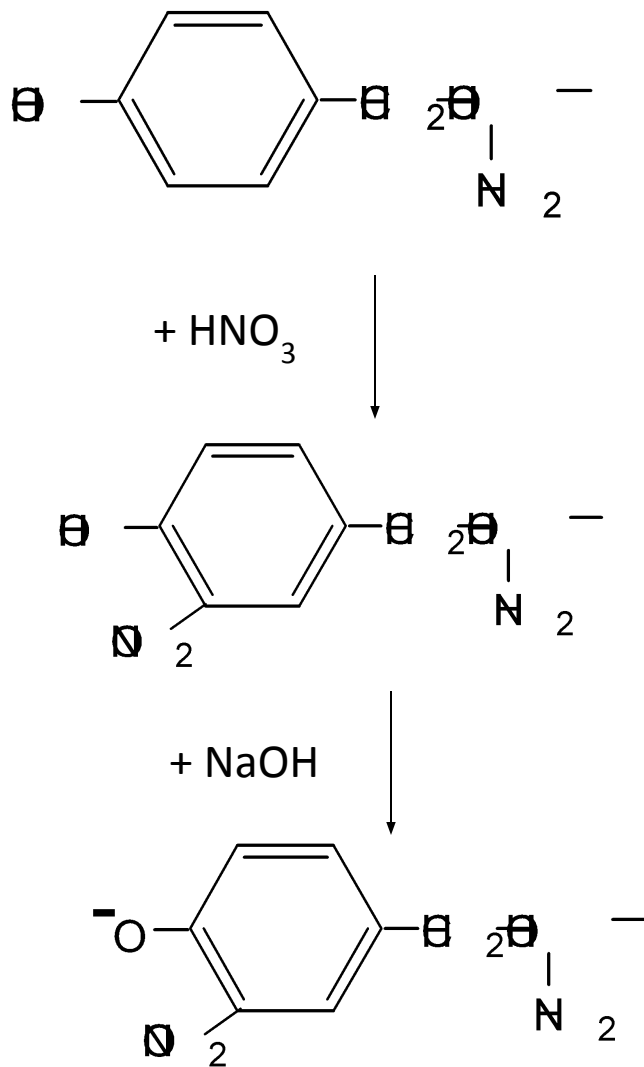
Качественные реакции на α -АК, пептиды и белки

Универсальные

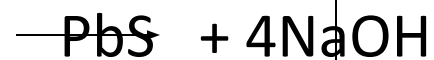
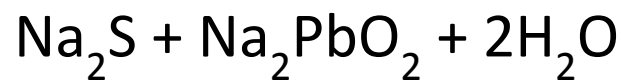
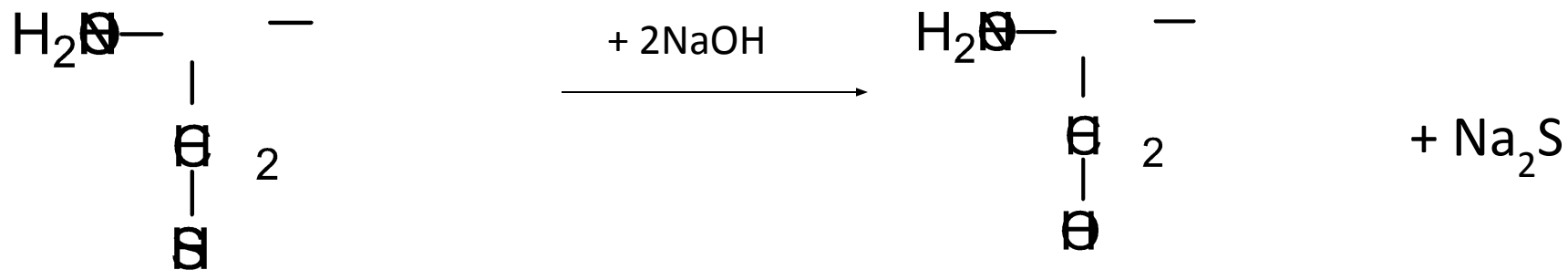
- 1 на α -аминокислоты с нингидрином
2. на пептидную связь - биуретовая

Специфические

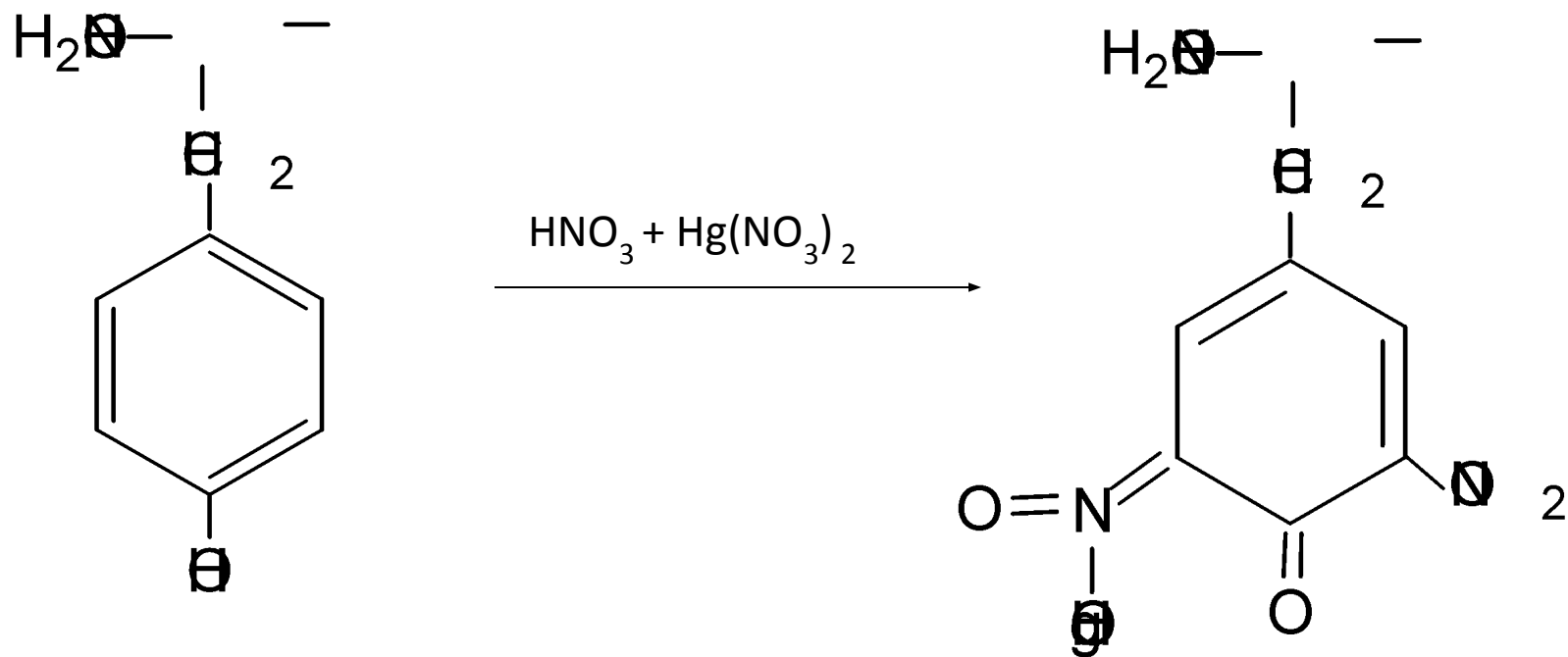
1. Ксантопротеиновая



2. Реакция Фолля (Цистеин)



3. Реакция Миллона (тирозин)



4. Реакция Эрлиха (триптофан)