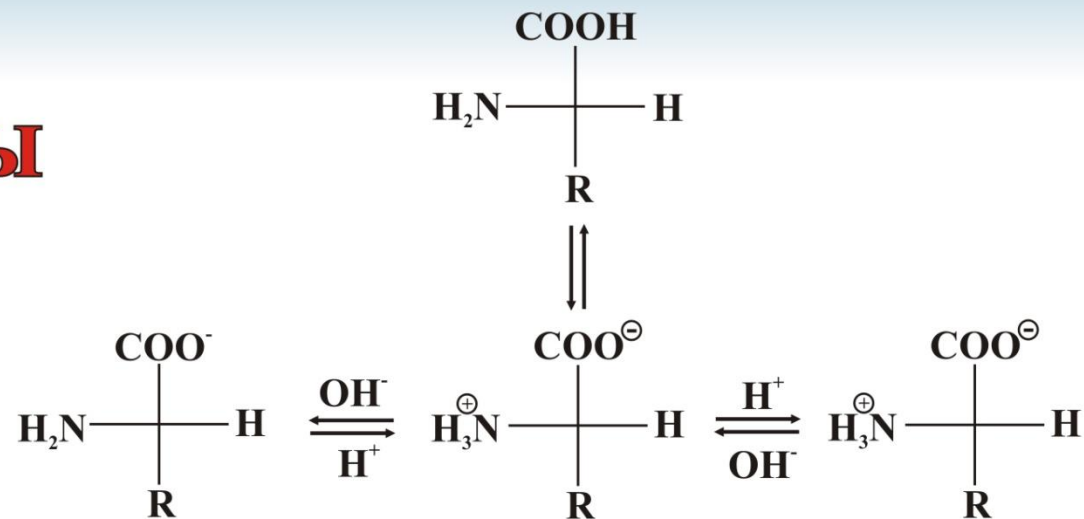


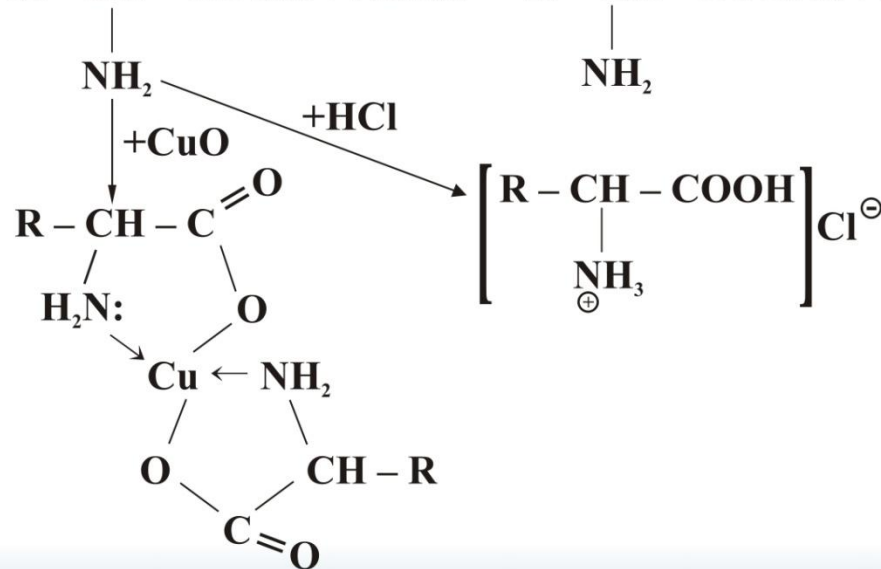
АМИНОКИСЛОТЫ



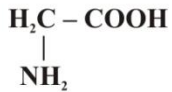
внутренняя соль

1) АМФОТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

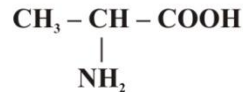
4 типа солей



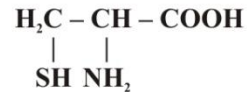
АМИНОКИСЛОТЫ



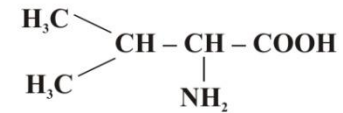
ГЛИ



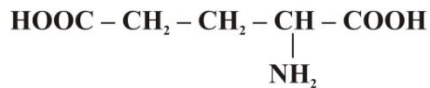
АЛА



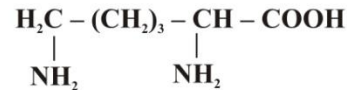
ЦИС



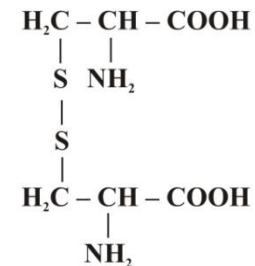
ВАЛ



ГЛУ



ЛИЗ



ЦИС - S - S - ЦИС

МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ А.К.



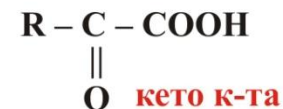
Декарбоксилирование
-CO₂



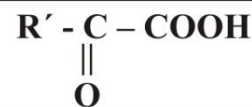
Дезаминирование



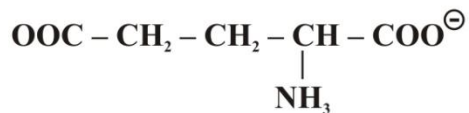
Дезаминирование
окислительное



Переаминирование

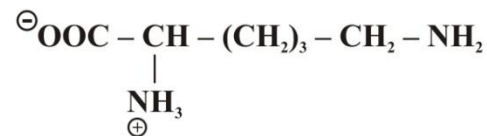


ГЛУ

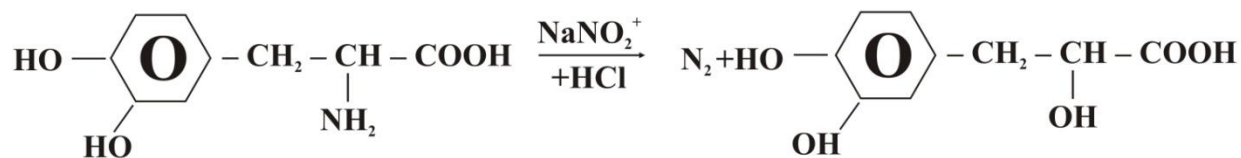


pJ = 3,2

ЛИЗ

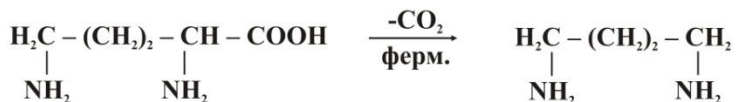


pJ = 9,74

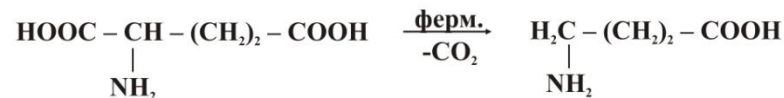


ДОФА (3,4 – диоксифенилаланин)

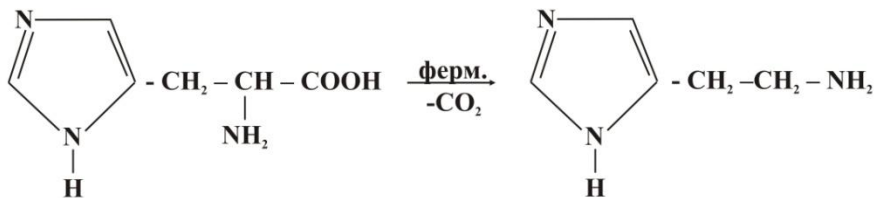
ДЕКАРБОКСИЛИРОВАНИЕ



путресцин

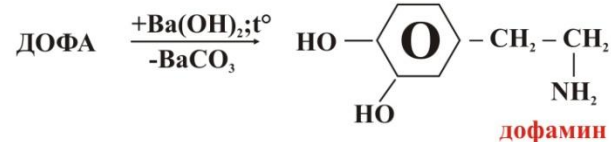


ГАМК

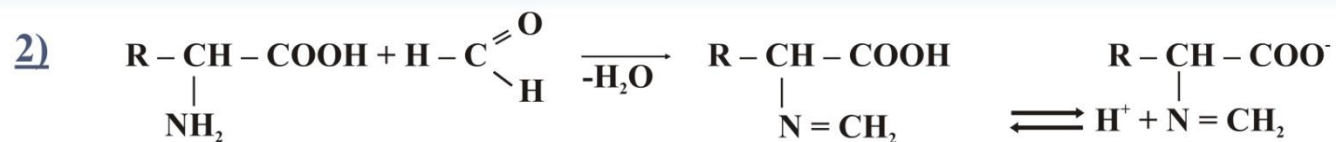


ГИСТИДИН

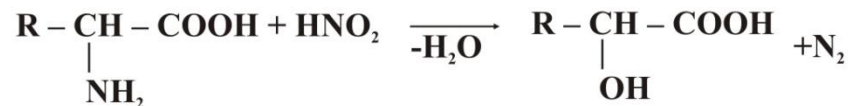
ГИСТАМИН



дофамин



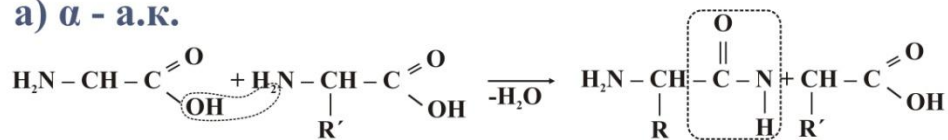
Формолитрование (Метод Серенсена)



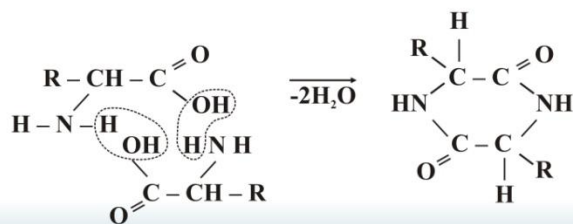
Количественное определение а.к. по Ван-Слайку

3) РЕАКЦИИ ОТЛИЧИЯ α -, β -, γ - а.к.

а) α - а.к.

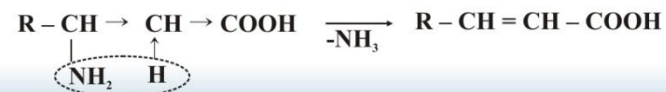


дипептид



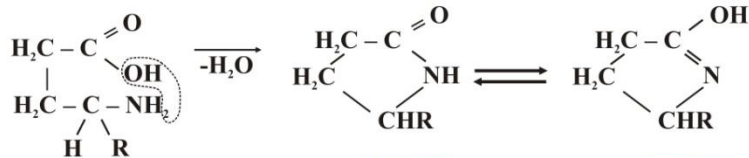
дикетониперазин

б) β - а.к.



в) γ - а.к.

δ -

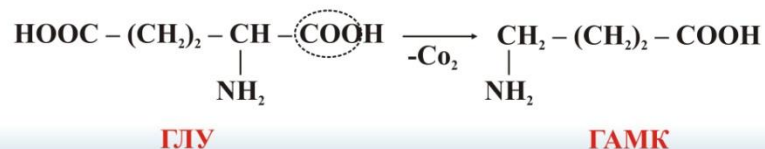
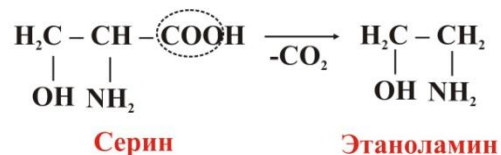


лактам

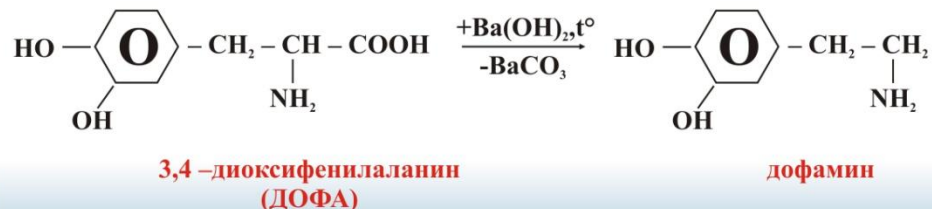
лактим

МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ А.К.

1) Декарбоксилирование (в прис. ферм. – декарбоксилаз и кофермента – пиридоксальфосфата)

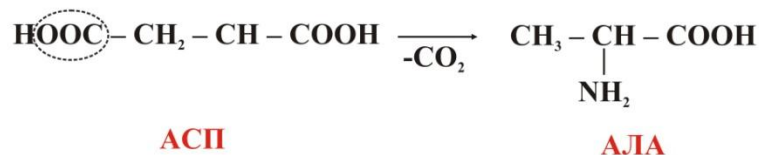


Реакции in vitro – в прис. Ba(OH)₂ или NaOH

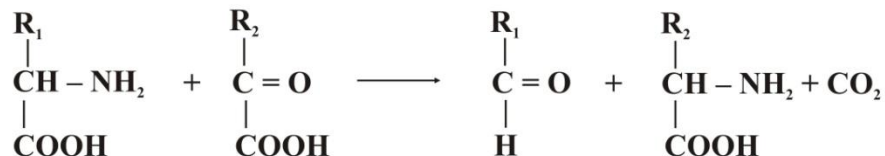


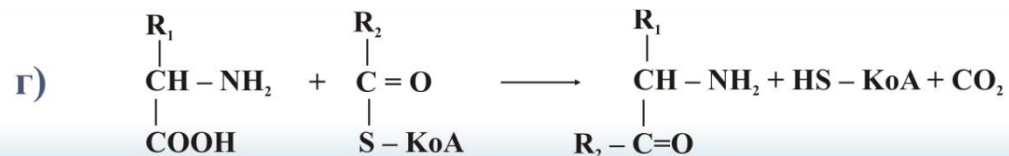
4 ТИПА ДЕКАРБОКСИЛИРОВАНИЯ:

- а) отщепляется карбокс. группа по соседству с α-углеродным атомом
- б) ω-декарбоксилирование характерно для микроорганизмов

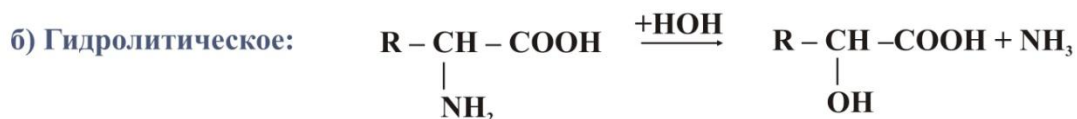
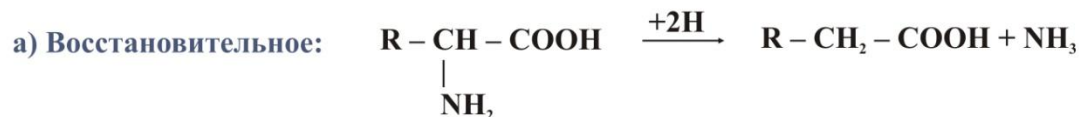


в) декарбоксилир., связ. с реакцией трансаминирования

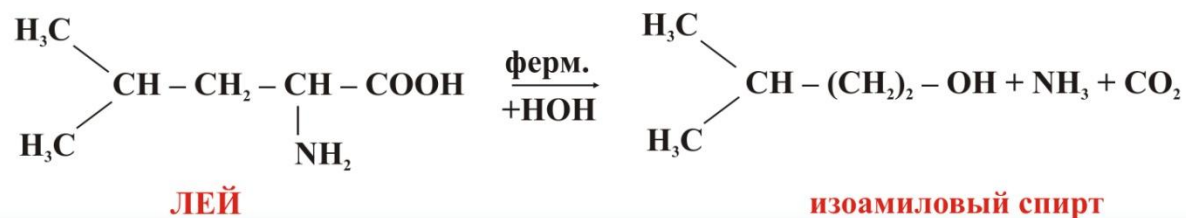




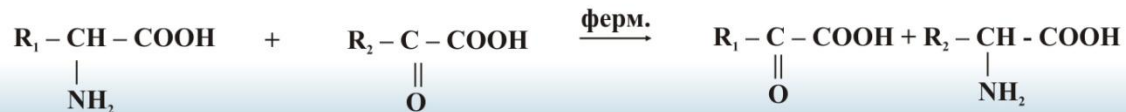
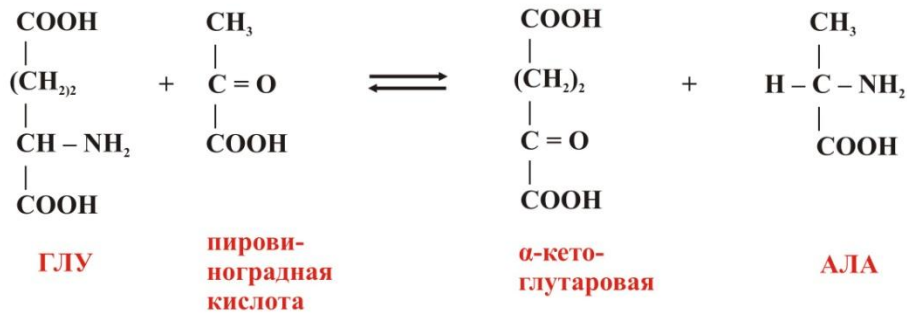
2) Дезаминирование



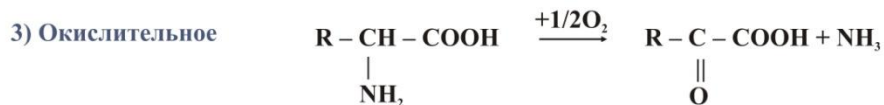
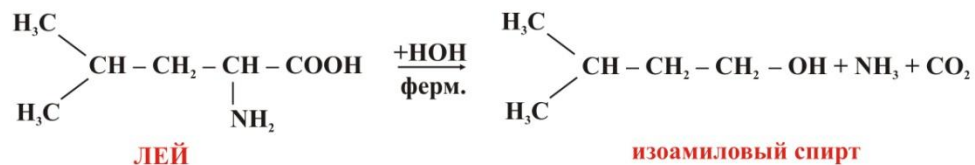
Одновременно дезаминирование и декарбоксилирование



Трансаминирование



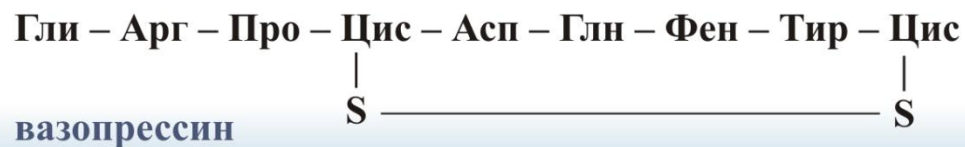
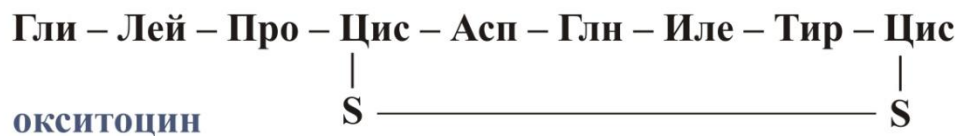
Дезаминирование in vivo



Инсулин

$Mr = 5727$

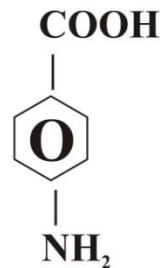
$C_{259}H_{377}N_{65}O_{75}S_6$



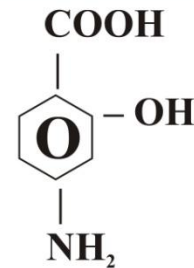
АРОМАТИЧ. А.К.



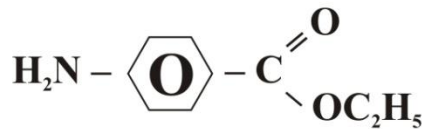
Антраниловая



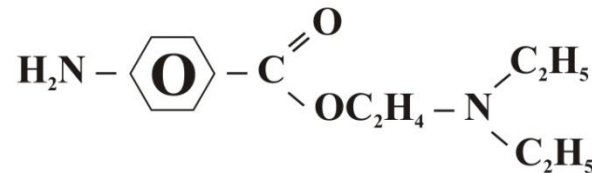
ПАБК



ПАСК

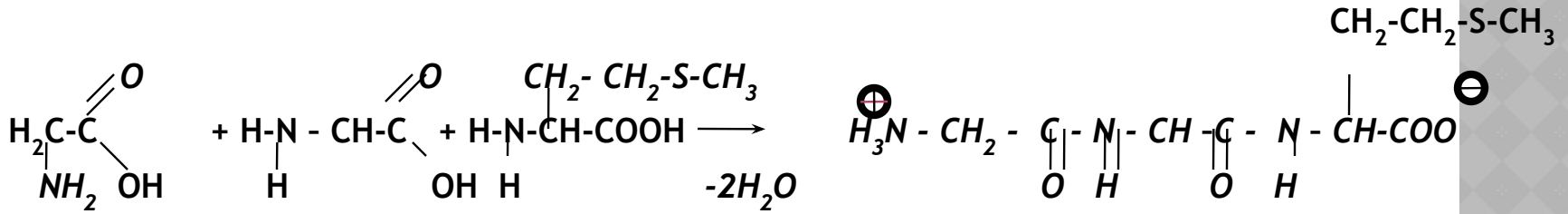


Анестезин



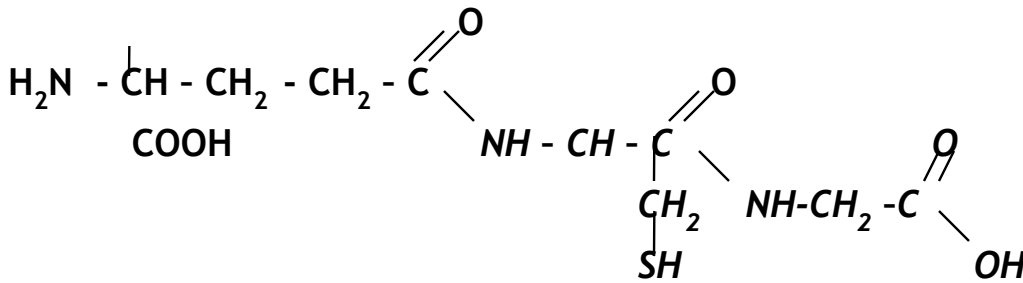
Новокаин

БЕЛКИ. ПЕПТИДЫ



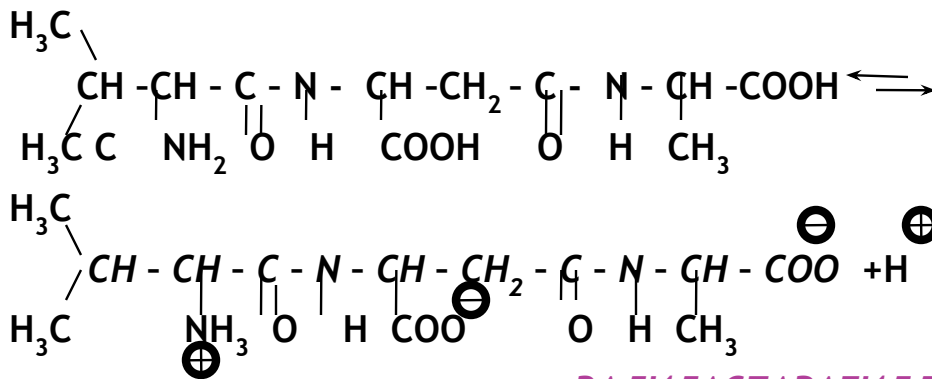
ГЛИЦИЛАЛАНИЛМЕТИОНИН

γ - ГЛУ - ЦИС - ГЛИ



ГЛУТАТИОН

ВАЛ-АСП-АЛА



ВАЛИЛАСПАРАГИЛЛАНИН pH < 7