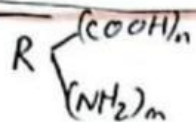


AMINO ACID

Các a.a TRONG PROTEIN

- Là α a.a.
- L- ở C_α (trừ glycine)

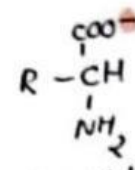
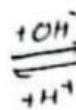
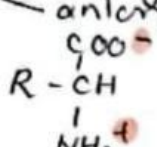
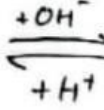
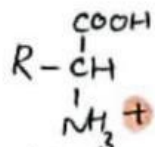


LƯU Ý

phức pH dd.

dạng cation

lượng cực



cation - axit

PHẢN ỨNG

(như axit béo B₁) → hydroxy acid + H₂O + N₂ ↑

(glycine → acid glycolic) H₂O

(α-alanine → acid lactic)

PHẢN ỨNG

β-a.a. → acid COOH + NH₃ → nếu dùng α-a

γ-a.a. → amide vòng (lactam)

mà đặc biệt làm xanh quỳ tím ⇒ β-a.a

TẠO PHỨC VỚI ION M⁺ (trong đó Cu²⁺ bền nhất) → phản ứng màu

TẠO MÀU VỚI NITRHYDRIN → sp {màu xanh} ⇒ a.a

ỨNG DỤNG

Arginine: Thap, hormon nitric oxide

Acid glutamic → thị bệnh TK

Methionin → T gan

Cystein: thuốc, điều chế thuốc

EDTA → khử KL nặng tách chiết ADN