**AMINOKISLINE**

1. Splošna formula**: NH2**- CH-**COOH**

R

amino skupina karboksilna skupina

1. Poznamo 20 aminokislin. Razlikujejo se v R (radikal), št. NH2, št. COOH.
2. pH vrednost aminokisline:

* enako št. NH2 in COOH = NEVTRALNA AMINOKISLINA
* večje št. NH2 = BAZIČNA AMINOKISLINA
* večje št. COOH = KISLA AMINOKISLINA

1. Reakcije aminokislin:
2. v bazičnem okolju deluje kot kislina-oddaja H+  **NH2**- CH-**COO-**

R

1. v kislem okolju deluje kot baza – sprejema H+  **NH3+**- CH-**COOH**

R

1. Vrste aminokislin:

NH2- CH-COOH NH2- CH-COOH NH2- CH-COOH

H CH3  CH2

CH3

glicin alanin levcin

(amino etanojska kislina) (2 amino propanojska kislina) (3 amino butanojska

kislina)

NH2- CH-COOH NH2- CH-COOH

CH2 CH2

OH HS

serin cistein