

*nov naslov:* AMINOKISLINE

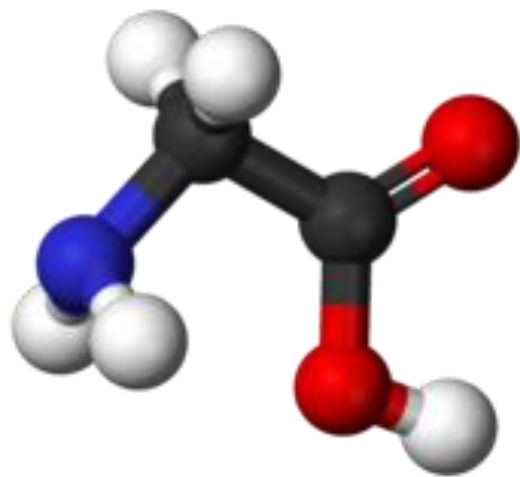
ZGRADBA:

Aminokislina imajo poleg amino skupine ( $-\text{NH}_2$ ), na ISTI OGLJIKOV ATOM vezano še karboksilno skupino ( $-\text{COOH}$ ).

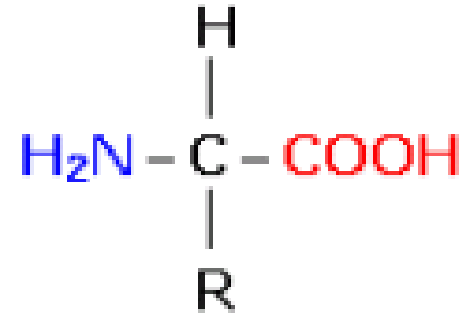
Naloga: aminokislina, ki ima najnižje možno število ogljikovih atomov v verigi.

Aminokislina se imenuje GLICIN:

Aminokislina se imenuje GLICIN:



Aminokisliline imajo splošno formulo



V človeškem telesu je okrog tisoč (dvajset pa je glavnih) aminokislin, ki se povezujejo v beljakovine. Med temi je 9 esencialnih, torej jih moramo nujno zaužiti s hrano, ostale pa lahko telo sintetizira samo.

# BAZIČNE LASTNOSTI AMINO SKUPINE

Izhajamo iz lastnosti amonijaka ( $\text{NH}_3$ ), ki je v plinastem agregatnem stanju in ima bazične lastnosti. Bazičnost aminokislin se torej navezuje na bazičnost amino skupine. Aminokisliline imajo lahko več amino skupin.

Ker imamo v molekulah aminokislin tudi eno ali več karboksilnih skupin, ki so kisle, pa lahko v različnih kombinacijah dobimo bazične, kisle ali nevtralne aminokisliline.

# Viri in literatura

- <https://eucbeniki.sio.si/kemija9>
- I. Devetak, T. Cvirn Pavlin, S. Jamšek, V. Pahor: Peti element 9, učbenik, Založba Rokus Klett, Ljubljana 2011