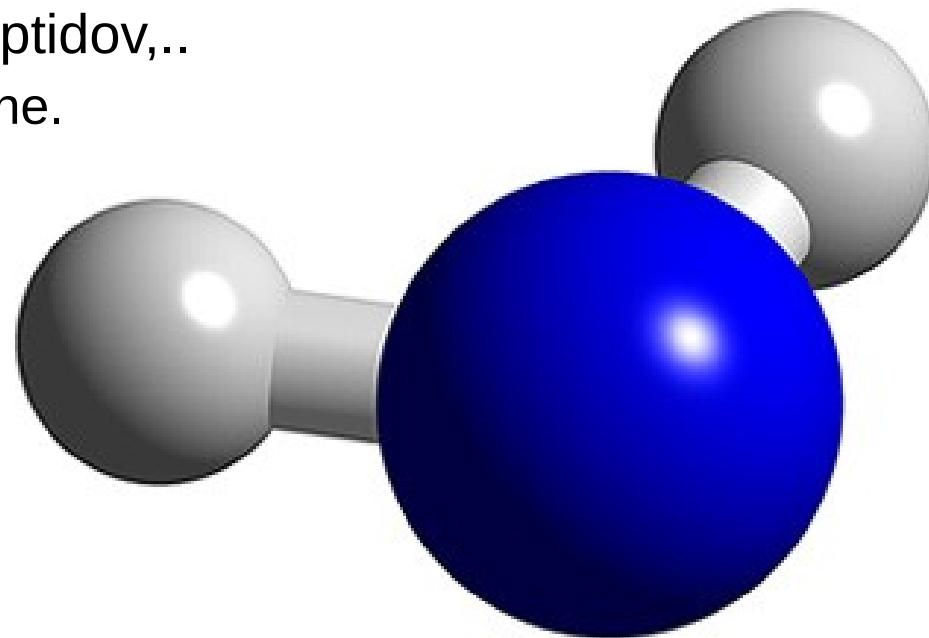


AMINOKISLINE



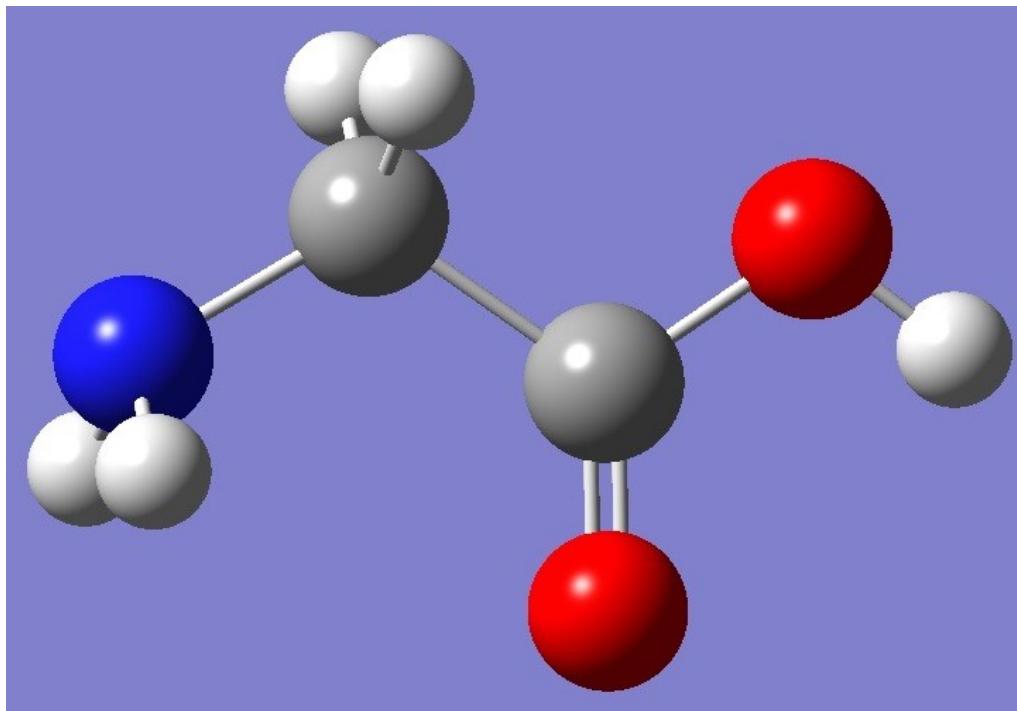
KAJ SO AMINOKISLINE?

- ▶ Aminokislina je vsaka molekula, ki vsebuje aminsko ($-NH_2$) in karboksilno ($-COOH$) skupino, najdemo jih v vlogi osnovnega gradnika peptidov, beljakovin, polipeptidov,..
- ▶ So dušikove organske spojne.



molekula NH_2

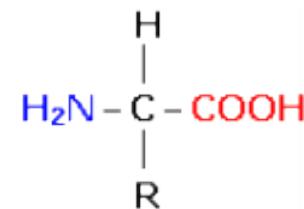
- ▶ V naravi več kot 1000.
- ▶ Vse naravne vsebujejo kisikove, vodikove, ogljikove in dušikove atome.
- ▶ Delimo jih na kisle, bazične ali nevtralne.
- ▶ Esencialne aminokisline.



Splošna formula aminokislin

NALOGA AMINOKISLIN

- ▶ Aminokisline imajo v telesu ključne vloge v mnogih celičnih ter bioloških procesih.
- ▶ Aminokisline so sestavni del človeškega telesa.
- ▶ Pomembne za prenos kisika po telesu.
- ▶ Skrbijo za izgradnjo in obnovo mišic.

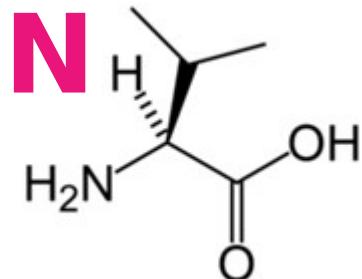


NAHAJAJO SE V..

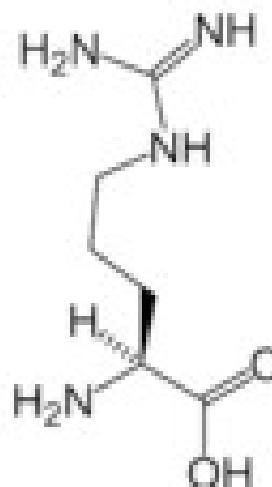
- ▶ beljakovinah
- ▶ DNK
- ▶ nekaterih vitaminih
- ▶ zdravilih
- ▶ razstrelivih
- ▶ poživilih



DELITEV AMINOKISLIN



valin



arginin



glutamin

ESENCIALNE:

- ▶ Lizin
- ▶ Metionin
- ▶ Treonin
- ▶ Valin ...

NEESENCIALNE:

- ▶ Arginin
- ▶ Aspartat
- ▶ Glutamin ...

POVEZOVANJE AMINOKISLIN

- ▶ 2 aminokislini - dipeptid
- ▶ 3 aminokisline - tripeptid
- ▶ 4 aminokisline - tereapeptid
- ▶ do 100 aminokislin - polipeptid

ZANIMIVOSTI

- ▶ So amfoterne, kar pomeni, da reagirajo kot baze ali kisline.
- ▶ Rastline lahko same pridelajo vse aminokisline, ki jih potrebujejo.
- ▶ Ko so v trdnem stanju v obliki iona dvojčka.

POVZETEK

V molekuli aminokisline se nahajata amino skupina ($-\text{NH}_2$) in karboksilna skupina ($-\text{COOH}$). Delimo jih na kisle, bazične in nevtralne. Reagirajo lahko kot kisline ali baze. Esencialnih aminokislin človeško telo ne more proizvesti samo, zato jih moramo zaužiti s hrano.

VIRI in LITERATURA:

- ▶ <http://www.optimizacija-spletnih-strani-pr.com/naloge-aminokislin>
, 4.5.2013
- ▶ <http://sl.wikipedia.org/wiki/Aminokislina>
- ▶ http://novebiologije.wikia.com/wiki/Aminokisline_in_proteini
, 4.5.2013
- ▶ http://www.lekarna24ur.com/public/datoteke/clanek_aminokisline_12sept---zadnja-verzija.pdf
, 4.5.2013
- ▶ A. Smrdu, Od molekule do markromolekule, učbenik za kemijo 9. razred, Jutro, Lj 2004

hála

