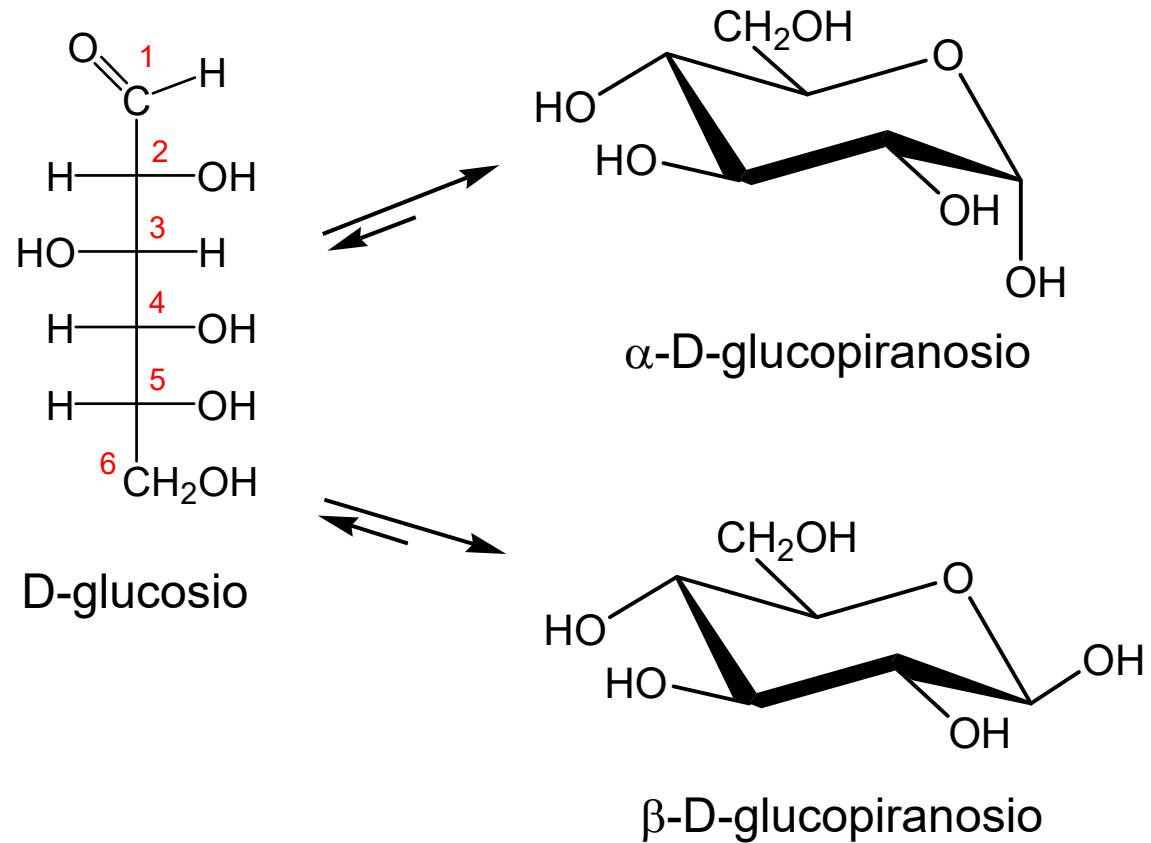


Scrivere la struttura di un aldoseso a catena aperta e in forma ciclica

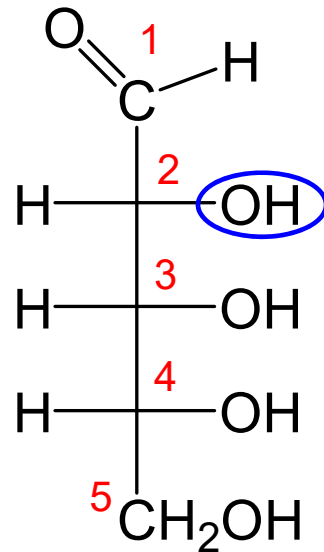
Scrivere la struttura di un aldoseso a catena aperta e in forma ciclica



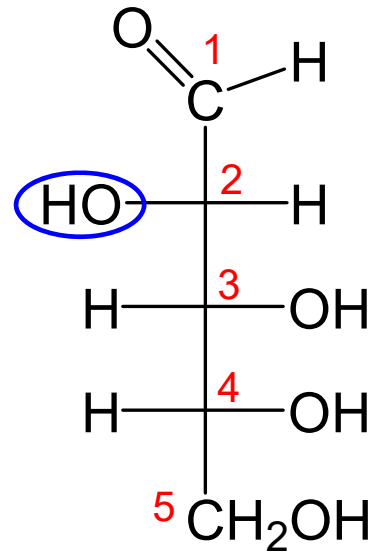
Disegnare la struttura di due D-aldopentosi epimerici

Disegnare la struttura di due D-aldopentosi epimerici

soluzione



D-ribosio

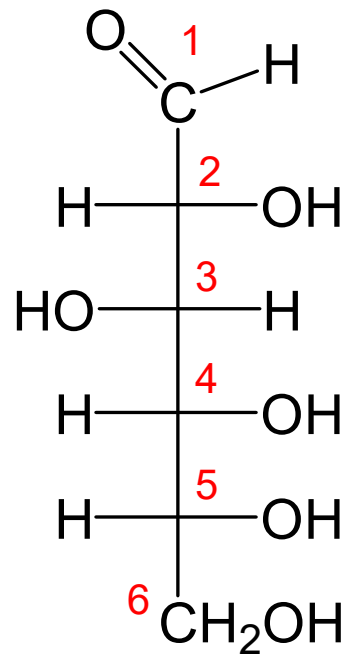


D-arabinosio

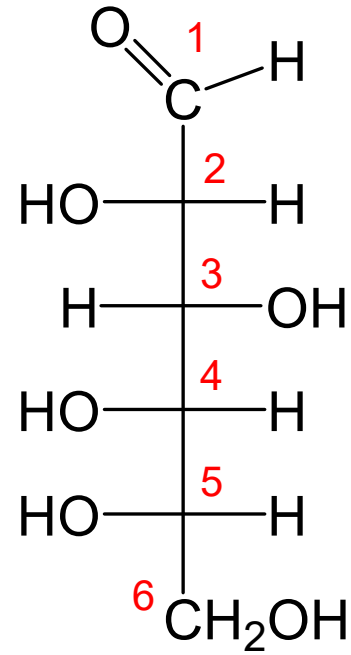
Disegnare le strutture del D- e del L-glucosio

Disegnare le strutture del D- e del L-glucosio

soluzione



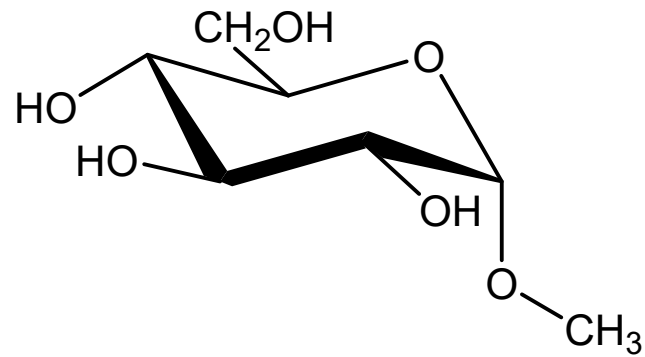
D-glucosio



L-glucosio

Scrivere la struttura di uno zucchero che non dà mutarotazione

Scrivere la struttura di uno zucchero che non dà mutarotazione



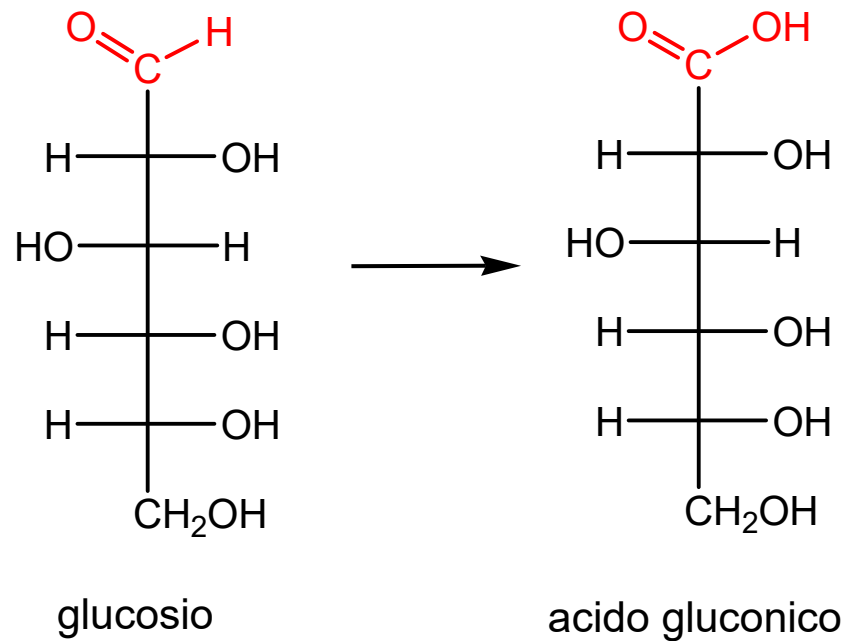
metil α -D-glucopiranoside

(O-glicoside, non è in equilibrio con
la poliidrossi-aldeide a catena aperta)

Disegnare la struttura di uno zucchero riducente
e spiegare il motivo della sua capacità riducente

Disegnare la struttura di uno zucchero riducente
e spiegare il motivo della sua capacità riducente

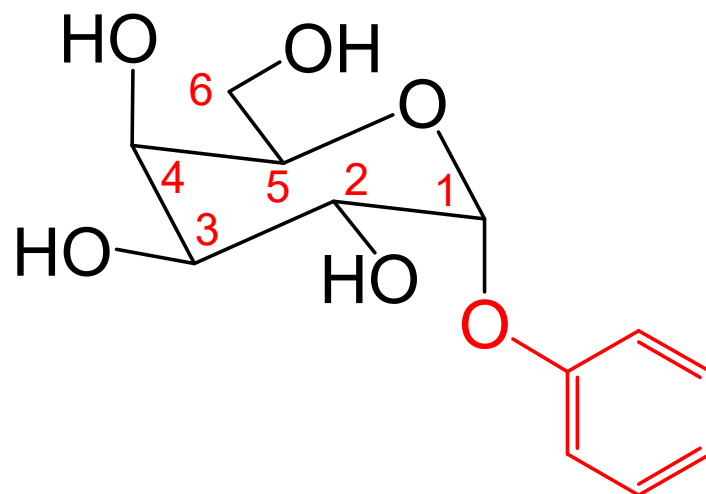
Il glucosio è uno zucchero riducente perchè è in grado di ossidarsi ad acido gluconico



Scrivere la struttura di un disaccaride

Disegnare la struttura di un α -glicoside ed assegnarne il nome

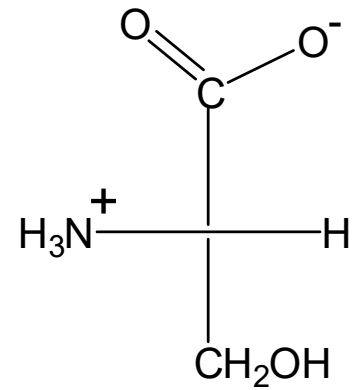
soluzione



fenil α -D-galattopiranoside

Scegliendo a piacere uno dei 20 α -amminoacidi proteinogenici, scriverne la struttura
in forma zwitterionica

Scegliendo a piacere uno dei 20 α -amminoacidi proteinogenici, scriverne la struttura in forma zwitterionica

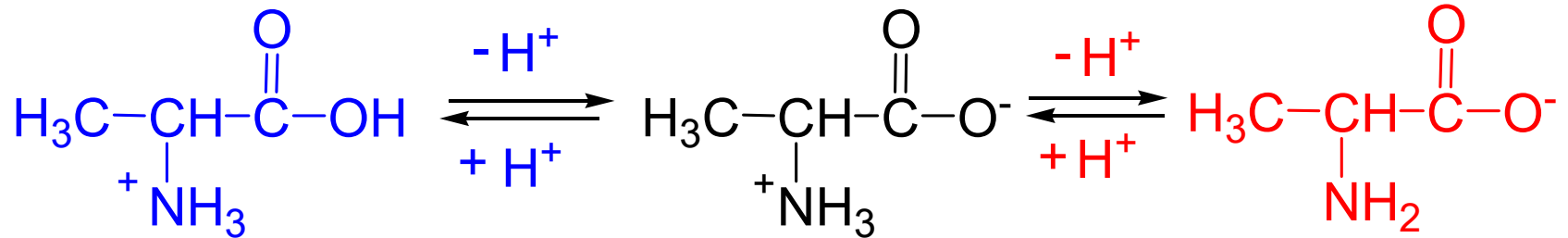


L-serina

Descrivere l'equilibrio acido-base di un amminoacido con catena laterale apolare

Descrivere l'equilibrio acido-base di un amminoacido con catena laterale apolare

soluzione



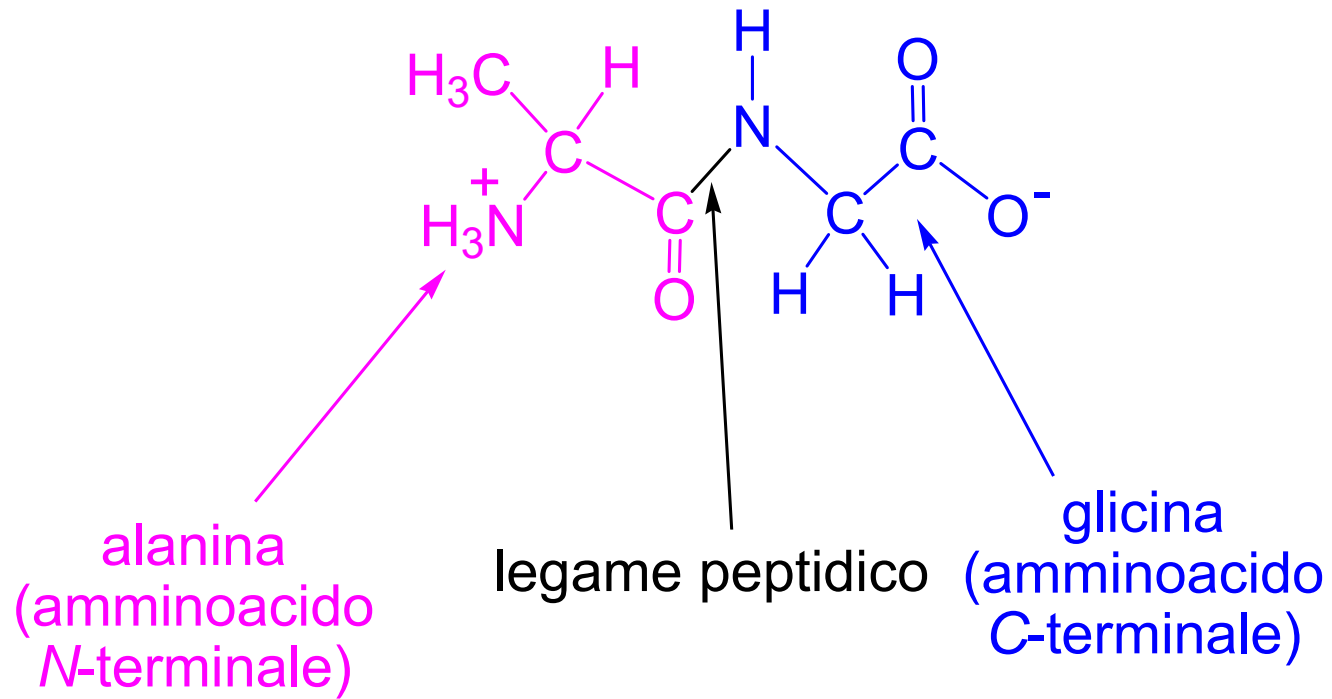
alanina in
forma cationica
(pH molto acidi)

alanina in
forma zwitterionica
(pH = punto isoelettrico
dell'alanina)

alanina in
forma anionica
(pH molto basici)

Scrivere la struttura di un dipeptide nella sua forma zwitterionica

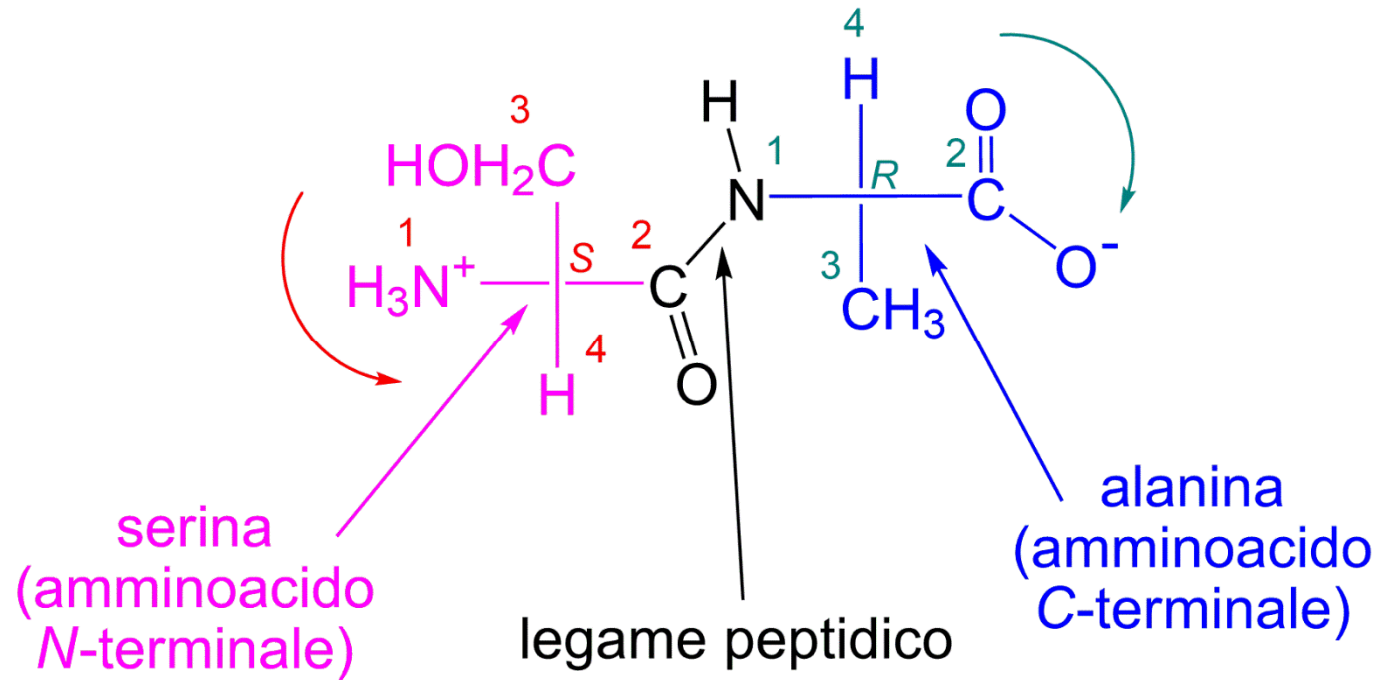
Scrivere la struttura di un dipeptide nella sua forma zwitterionica



alanil-glicina

Scrivere la struttura della (S)-seril-(R)-alanina

Scrivere la struttura della (S)-seril-(R)-alanina



Disegnare reagenti e prodotti della reazione di saponificazione di un trigliceride

Disegnare reagenti e prodotti della reazione di saponificazione di un trigliceride

soluzione

