

ESERCITAZIONI CHIRALITA'

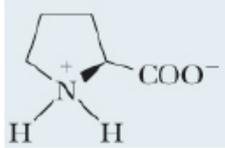
1) Scrivere (proiezioni a piacere) tutti gli stereoisomeri di:

1-etil-4-isopropilcicloesano

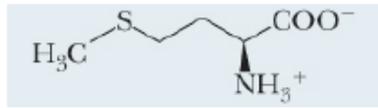
3,4-dimetilnonano

Identificare i centri chirali e assegnare le configurazioni assolute. Indicare quali stereoisomeri siano chirali.

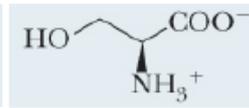
2) Qui di seguito sono riportate le strutture di 4 amminoacidi naturali:



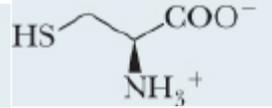
Istidina



metionina



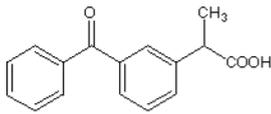
serina



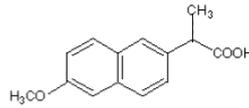
cisteina

Uno solo di questi amminoacidi ha il carbonio chirale con configurazione (R). Spiegare.

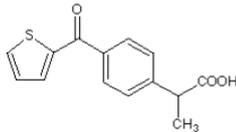
3) Le strutture che seguono corrispondono a farmaci antiinfiammatori non steroidei derivati dell'acido propionico. Gli enantiomeri farmacologicamente attivi hanno configurazione (S). Scrivere le strutture corrispondenti a tali enantiomeri (S).



Chetoprofene

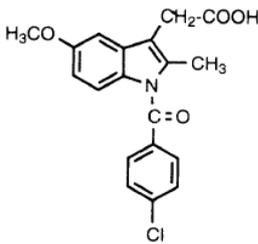


Naproxene

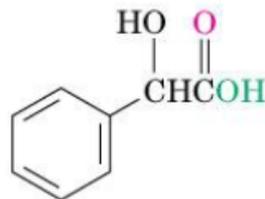


Flurbiprofene

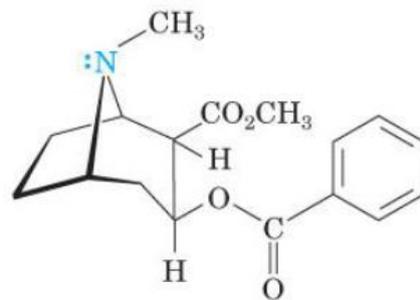
4) Identificare eventuali centri chirali nelle molecole che seguono.



Indometacina



Acido mandelico



Cocaina

5) Disegnare la forma meso di un ciclopentano disostituito a scelta.