

BCI. DS Les acides aminés

Durée 30 minutes

1) Donner les formules des acides aminés suivants en rappelant le code à une lettre correspondant :

Val ; Met ; Asn ; Thr ; Lys

2) Parmi les acides aminés suivants quels sont ceux qui sont polaires
Justifier votre réponse :

Leu ; Phe ; Gln ; Ile ; Ser ; Asp ; Pro ; Gly..

3) Représenter la D-Val en configuration spatiale de Fisher.
Vous appellerez les conventions de cette représentation.

4) Donner le diagramme d'ionisation de l'aspartate en fonction du pH, sachant que $pK_{COOH_\alpha} = 2,1$ $pK_{COOH_R} = 3,6$ $pK_{NH_2} = 8,7$.
Donner son pI.