Systematischer Name und Trifialname einiger Aminosäuren 

Aufgabe:

1. Zeichne die Strukturformel der Aminosäuren in der Fischer-Projektion (Höchste oxidiertes CAtom ist oben) anhand des systematischen Namens.
2. Recherchiere was man unter der Zwitter-Ionen Struktur einer Aminosäure versteht.

Wenn das Proton der Carboxylgruppe abgegeben und an das freie Elektronenpaar an der Aminosäure aufgenommen wird nennt man es Zwitter Ion

1. Recherchiere den Trivialnamen der jeweiligen Aminosäure.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Trivialname | Systematischer Name |
| 1 | Alanin | L-α-Aminopropionsäure 2-Aminopropansäure |
| 2 | Asparaginsäure | 2-Aminobutandisäure  L-α- Aminobutandisäure |
| 3 | Glutaminsäure | 2-Aminopentandisäure  L-α-Aminopentandisäure |
| 4 | Glycin | Aminoethansäure |
| 5 | Isoleucin | 2-Amino-3-methylpentan-säure  L-α- Amino-3-methylpentan-säure |
| 6 | Leucinss | 2-Amino-4-methyl-pentan-1-säure  L-α- Amino-4-methyl-pentan-1-säure |
| 7 | Lysin | 2,6-Diaminohexansäure |
| 8 | Phenylalanin | 2-Amino-3-phenyl- propionsäure  L-α- Amino-3-phenyl- propionsäure |
| 9 | Serin | 2-Amino-3-hydroxy-propan-1-säure  L-α- Amino-3-hydroxy-propan-1-säure |
| 10 | Threonin | 2-Amino-3-hydroxybutansäure  L-α- Amino-3-hydroxybutansäure |
| 11 | Tyrosin | 2-Amino-3-(4-hydroxyphenyl)-propansäure  L-α- Amino-3-(4-hydroxyphenyl)-propansäure |
| 12 | Valin | 2-Amino-3-methyl-butansäure  L-α- Amino-3-methyl-butansäure |