|  |
| --- |
| **AMINOACIDOS** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FENILALANINA** | **SERINA** | **TIROSINA** | **CISTEINA** |
| **LEUCINA** | **TRIPTOFANO** | **PROLINA** | **HISTIDINA** |
| **ARGININA** | **GLUTAMINA** | **ISOLEUCINA** | **TREONINA** |
| **ASPARAGINA** | **LISINA** | **METIONINA** | **VALINA** |
| **ALANINA** | **ACIDO**  **GLUTAMICO** | **GLICINA** | **ACIDO**  **ASPARTICO** |

**H H O**

**N C C**

**H OH**

**R**

**El grupo R da a cada aminoácido su identidad particular. Solo el grupo R varía de un aminoácido a otro. Veinte aminoácidos diferentes, caracterizados por veinte diferentes grupos R, se presentan usualmente en las proteínas de los seres vivos.**

**Una enorme variedad de proteínas puede construirse a partir de las muchas maneras como los aminoácidos pueden ordenarse en una larga cadena. Para cada una de las “cuentas” en la cadena ahí veinte aminoácidos posibles. Así, para una hipotética proteína de tres aminoácidos ahí veinte elecciones para la primera cuenta, veinte elecciones para la segunda cuenta, y veinte para la tercera. El número de posibles grupos de proteínas a partir de tres aminoácidos es:**

**20.20.20=8,000.**