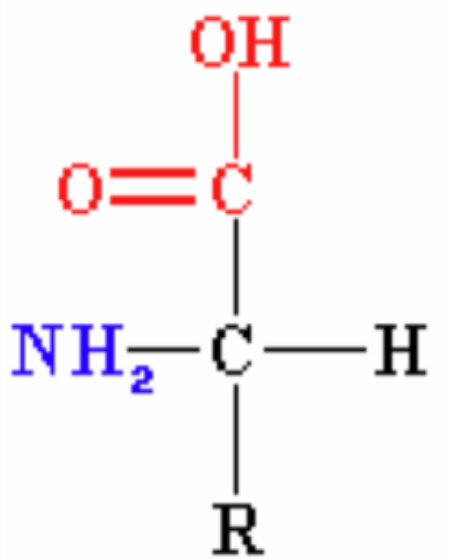




**Información  
técnica**

# **AMINOÁCIDOS**

**Propiedades y beneficios**



Los **aminoácidos** son moléculas orgánicas compuestas por carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno.

Estos elementos están agrupados en tres grupos: un ácido carboxílico (-COOH), un grupo amino (-NH<sub>2</sub>) y una cadena lateral (-R).

Podemos encontrar dos tipos de aminoácidos dentro de un ser vivo:

#### Aminoácidos proteicos

Estos aminoácidos realizan su función agregándose entre ellos mismos, formando las moléculas conocidas como proteínas.

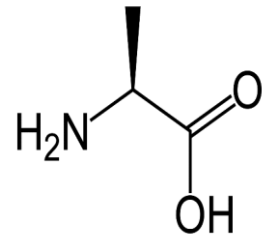
#### Aminoácidos no proteicos

Estos aminoácidos no forman parte de ninguna proteína. Realizan su función sin unirse a otros aminoácidos.

### Tipos

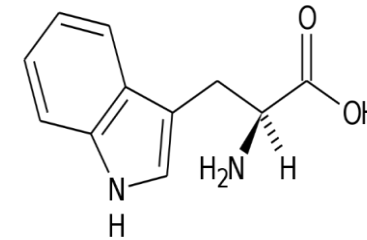
#### Alifáticos (cadena lateral no cíclica)

Alanina, glicina, isoleucina, leucina, prolina,



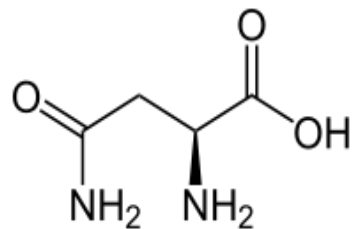
#### Aromáticos (cadena lateral cíclica)

Fenilalanina, triptófano y tirosina



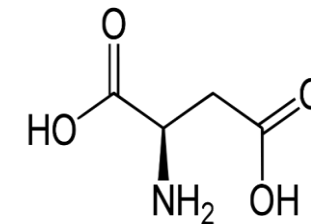
#### Amídicos (con un grupo NH<sub>2</sub>)

Asparagina, glutamina.



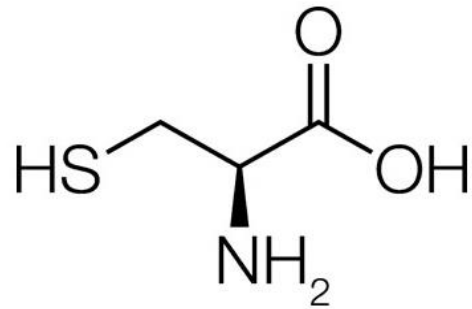
#### Ácidos

Ácido aspártico y ácido glutámico



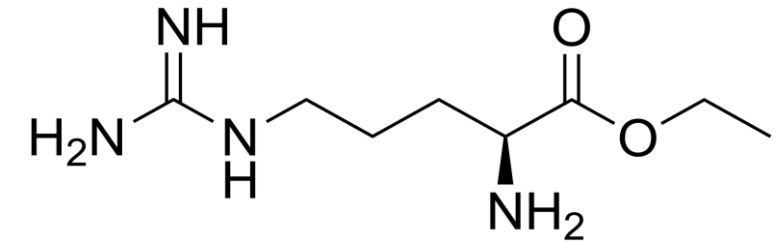
**Sulfurados** (grupo -SH en la cadena lateral)

Cisteína, metionina.



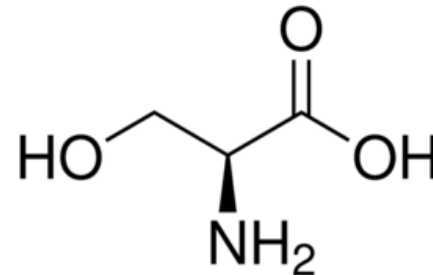
**Básicos**

Arginina, histidina, lisina



**Hidroxílicos** (con un grupo -OH en la cadena lateral)

Serina, treonina.



### Beneficios

- ✓ Activan el **crecimiento** y el **metabolismo** de la planta.
- ✓ Refuerzan los **mecanismos anti estrés** biótico y abiótico.
- ✓ Ayudan a la planta a absorber, transportar y reciclar nutrientes.
- ✓ Favorecen la **síntesis** de hormonas y otros productos metabólicos.
- ✓ Regulan la **presión osmótica** de células y tejidos.
- ✓ **Efecto quelante** sobre algunos micronutrientes como el zinc.

**AMINOTAL SUPER** es un bioactivador compuesto de aminoácidos libres.

Actúa como activador de la fisiología y de los procesos hormonales.

Contiene elementos enfocados en la estimulación del desarrollo de los cultivos.



**AMINOTAL** es un bioactivador compuesto de aminoácidos libres.

Actúa como activador de la fisiología y de los procesos hormonales.

Contiene elementos enfocados en la estimulación del desarrollo de los cultivos.





**VEGEAMINO** es un bioactivador con una alta concentración de aminoácidos.

Estos aminoácidos proceden todos de origen vegetal obtenidos por hidrólisis.

