



Ácido gamma amino butírico (GABA)

MATERIA PRIMA



COMPOSICIÓN.

Ácido 4-aminobutírico ≥ 98 % p/p
Pérdida por desecación ≤ 1 % p/p

Número EC: 200-258-6

Número CAS: 56-12-2

Fórmula molecular: $C_4H_9NO_2$

Nº Registro REACH: 01-2120120405-71-XXXX

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

Densidad: - g/cc

pH (1%): $7 \pm 0,5$

Solubilidad (20°C): 900 g/l

EC (0,1% 25°C): 0,2 dS/m

Apariencia: Polvo cristalino soluble de color blanco

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS.

El ácido 4-aminobutírico es un aminoácido no proteico promotor del crecimiento vegetativo y reproductivo de las plantas.

El GABA actúa como un potente bioestimulante, una molécula señal que induce respuestas sólidas sobre el metabolismo vegetal. Entre sus principales mecanismos de acción en las plantas destaca: la regulación del balance hídrico, la mejora de la fotosíntesis y el aumento de la resistencia frente a factores de estrés ambiental.

Es una sustancia de gran pureza, libre de contaminantes, que se disuelve de forma instantánea.

Se utiliza como materia prima para formulados agrícolas en combinación con fertilizantes orgánicos o inorgánicos, bioestimulantes (aminoácidos, algas, ácidos húmicos, etc.), reguladores de crecimiento, fortificantes, sustancias básicas, fitosanitarios y otros insumos agrícolas.

No mezclar con productos incompatibles con aminoácidos.

APLICACIÓN.

Su uso está indicado en cualquier etapa del ciclo de desarrollo para conseguir plantas más robustas y productivas y un mejor estado sanitario. Es especialmente eficaz para promover la formación continua de raíces y origina un sistema radicular fuerte y bien ramificado.

Su aporte está indicado en todo tipo de cultivos: extensivos, cereales, hortícolas, frutales y ornamentales. Se adapta idealmente a los cultivos en invernadero y en hidroponía, así como en campo abierto.

Puede aplicarse a todo tipo de cultivos mediante pulverización foliar, fertirrigación, soluciones hidropónicas, drench, remojo de semillas, etc.

La dosis recomendada varía en función del método de aplicación, debiendo alcanzar en la solución final 0,025-0,05 % (0,25-0,5 g/l) en pulverización dirigida al follaje o de 100-200 g/ha/aplicación a través del sistema de riego.