

FICHA TÉCNICA: Ácido Indol-3-Butírico Grado Técnico 98%

REGULADOR DE CRECIMIENTO

Regulador de crecimiento vegetal de alta eficiencia perteneciente a la familia de las auxinas. Es ampliamente reconocido como el estándar de oro para la inducción de raíces adventicias. A diferencia de otras auxinas naturales, el IBA posee una mayor estabilidad frente a la degradación enzimática y fototóxica, lo que permite una acción más prolongada y efectiva en el tejido vegetal.

Consideraciones de uso:

Preparación: Prácticamente insoluble en agua. Debe disolverse previamente en un solvente orgánico (etanol o isopropanol) o en una solución básica diluida antes de su dilución final en agua.

Métodos de Aplicación: Comúnmente aplicado mediante "inmersión rápida" de la base de los esquejes en soluciones concentradas o "inmersión prolongada" en soluciones diluidas.

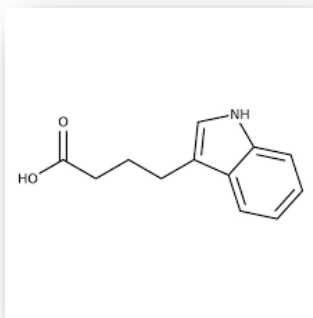
Dosis: Las concentraciones varían drásticamente según la especie (desde 500 ppm para plantas tiernas hasta 10,000 ppm para estacas leñosas).

Incompatibilidad:

No debe mezclarse con productos fuertemente oxidantes. Es compatible con la mayoría de los fungicidas utilizados en el tratamiento de esquejes para prevenir pudriciones radiculares.

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco, seco y protegido de la luz. Aunque es más estable que el IAA, se recomienda mantenerlo en recipientes opacos y bajo refrigeración (0°C - 5°C) para conservar su potencia biológica por periodos superiores a un año. el envase herméticamente cerrado para evitar la degradación enzimática o fotoquímica.



Beneficios:

Enraizamiento Superior: Promueve una formación rápida y vigorosa de raíces en esquejes, estacas y acodos.

Arquitectura Radicular: Incrementa la densidad de raíces secundarias y pelos absorbentes, mejorando la capacidad de nutrición de la planta.

Supervivencia en Trasplante: Reduce el choque de trasplante al acelerar la adaptación del sistema radicular al nuevo medio.

Uso en Cultivo de Tejidos: Fundamental en la etapa de rizogénesis (formación de raíces) en micropropagación *in vitro*.

Versatilidad: Efectivo tanto en especies herbáceas y ornamentales como en especies leñosas de difícil enraizamiento.

Sinergia: Potencia su efecto cuando se combina en proporciones adecuadas con ANA (Ácido Naftalenoacético).

Desarrollo de Frutos: Utilizado en ciertos cultivos para mejorar el amarre y el crecimiento del fruto bajo condiciones específicas.

Nombre de la Empresa: Ingredientes Esenciales Agroindustriales, SA DE CV

Dirección: Francisco Labastida Ochoa, CP 81277 | Los Mochis, Sinaloa, México.

Teléfono: 668 114 5396 | **Email:** ventas@ingredientesagroindustriales.com



FICHA TÉCNICA:Ácido Indol-3-Butírico Grado Técnico 98%

Estructura molecular del Ácido Indol-3-Butírico

CAS: 133-32-4

Nombre IUPAC: 4-(1*H*-indol-3-yl)butanoic acid

Fórmula molecular: C₁₂H₁₃NO₂

Peso Molecular: 203.24 g/mol



Especificaciones

Descripción: Cristales de color blanco a amarillo pálido.

Pureza (HPLC): ≥ 98.00%

Pérdida por secado: ≤ 0.5%

Punto de Fusión: 124°C - 126°C

Solubilidad: Muy baja en agua. Soluble en alcoholes (etanol, metanol), acetona y éter.

Presentación: Bolsa de 1 Kg.

Origen: República Popular de China.

Nombre de la Empresa: Ingredientes Esenciales Agroindustriales, SA DE CV

Dirección: Francisco Labastida Ochoa, CP 81277 | Los Mochis, Sinaloa, México.

Teléfono: 668 114 5396 | **Email:** ventas@ingredientesagroindustriales.com

