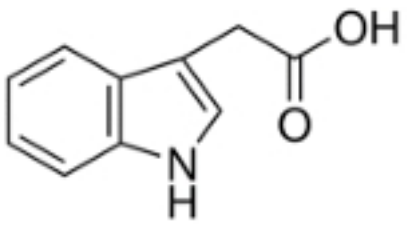
Ácido 3-Indol Acético (AIA)

FICHA TÉCNICA



Estructura molecular de Ácido 3-Indol Acetico (AIA)

CAS: 87-51-4

Nombre IUPAC:
2-(1H-indol-3-yl) acetate

Fórmula molecular:
$C_{10}H_9NO_2$

Peso Molecular:
175.18 g/mol.

Especificaciones

Descripción:
Polvo color beige a rosado libre de partículas extrañas.

Identidad FTIR:
El espectro de absorción FTIR de la muestra corresponde al del Estándar de Referencia de Ácido 3-Indol Acético.

Contenido (HPLC):
Mayor o igual del 99.00%.

Pérdida por secado:
No mayor a 0.5 %

Solubilidad:
Insoluble en agua y ácidos. Soluble en acetona y medios alcalinos como hidróxido de potasio.

REGULADOR DE CRECIMIENTO

Regulador de crecimiento de tipo auxina que es absorbido por la planta a través de tallo, hoja y raíz. Su mecanismo de acción es el promover la división celular, la elongación y expansión, así como inducir la diferenciación tisular, promover la síntesis de ARN e incrementar la permeabilidad de la membrana celular.

El AIA es biosintetizado en los tejidos meristemáticos de los ápices, en las hojas en crecimiento y en las semillas en germinación.
• Induce la formación de flores femeninas y la propagación asexual
• Promueve la elongación de la pared del óvulo.
• Estimula la diferenciación celular de la semilla.
• Acelera el crecimiento del fruto e incrementa su producción.
• Induce la formación de hojas con mayor superficie.
• Acelera la elongación del tallo y la diferenciación de los haces vasculares.
• Permite que las hojas crezcan de manera ascendente.
• Ayuda al proceso de recuperación y previene la caída de las flores, frutos y hojas. • Inhibe el crecimiento de ramas laterales.
• El AIA también promueve la germinación de las semillas, la formación de raíces no fijadas, radículas y nódulos.
• A concentraciones bajas, el AIA en combinación con giberelinas y citoquininas, promueve el crecimiento y desarrollo de la planta.
• A concentraciones altas, el AIA induce la formación del etileno endógeno, acelerando el proceso de maduración y envejecimiento.

Incompatibilidad:
Es incompatible con agentes oxidantes fuertes. Es compatible con la mayoría de insecticidas, fungicidas y fertilizantes comerciales. Mezclas con otros productos deben disolverse completamente con agua antes de añadirse paulatinamente. Si la interacción de productos es desconocida, se recomienda una prueba de compatibilidad.

Almacenamiento: Guárdese en un lugar libre de humedad, fresco y ventilado, alejado de la luz solar directa. No se almacene junto a alimentos o animales, manténgase alejado de los niños. Mantener los envases herméticamente cerrados.

Presentación: Bolsa de 1 Kg
Origen: República Popular de China

PRODUCIDO POR:
PACIFIC GROWERS S.A. DE C.V.
En Zapopan, Jal.
www.pacifigrowers.com.mx