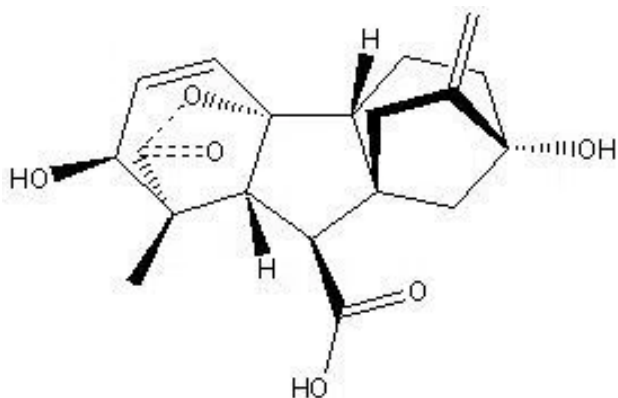




Estructura molecular del Ácido Giberélico 90%

CAS: 77-06-5

Nombre IUPAC:
2,4a, 7-trihidroxi-1-metil-8-metil
negib-3-ene-1, 10-carboxil, 4a
lactona

Fórmula molecular:
 $C_{12}H_{22}O_6$

Peso Molecular:
346.37 g/mol.

Especificaciones

Descripción:

Polvo cristalino blanco o crema

Identidad FTIR:

El espectro de absorción FTIR obtenido, presenta máximos sólo en longitudes de onda característicos del GA3.

Contenido (HPLC):

Mayor o igual al 90 %

Pérdida por secado:

≤1.0 %

Solubilidad:

Metanol, hidróxido de potasio

REGULADOR DE CRECIMIENTO

Es un regulador de crecimiento vegetal perteneciente al grupo de las giberelinas. Las giberelinas son sintetizadas en muchas partes de la planta, pero especialmente en áreas de crecimiento activo como los embriones o tejidos meristemáticos. Se conoce que las giberelinas tienen gran influencia en muchos procesos relacionados con el desarrollo de las plantas, teniendo un papel importante para estimular la elongación del tallo y en la interrupción del período de latencia de las semillas, debido a la movilización de las reservas del endospermo.

El GA3 se utiliza en la agricultura para estimular tanto la división como la elongación celular en las hojas, así como en los tallos, teniendo un efecto final en el desarrollo del fruto. Las aplicaciones con GA3 también pueden acelerar la maduración de las plantas y la germinación de las semillas.

El ácido giberélico tiene un excelente efecto en incrementar y acelerar el brote de cultivos como el arroz, caña de azúcar, algodón, crisantemo, hortalizas, cítricos y uvas, cerezas, fresas, entre otros. Se aplica externamente para mejorar la calidad del fruto y prolongar la vida de anaquel.

El GA3 es insoluble en agua, debe disolverse previamente en una pequeña cantidad de alcohol orgánico (Etanol, metanol, alcohol isopropílico) y luego diluirse en agua a la concentración requerida.

El producto puede mezclarse con agroquímicos ácidos, pero no básicos, de otra forma pierde su actividad. La solución en agua no debe almacenarse por periodos prolongados para evitar la reducción de actividad.

A temperaturas mayores a 50° C, el producto se inactiva. Por lo tanto, debe almacenarse en lugares frescos y secos. Es un compuesto natural con un modo de acción no tóxico para plantas.

Presentación: Bolsa de 1 Kg

Origen: República Popular de China



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