



Estructura molecular del Paclobutrazol

CAS: 56-12-1

Nombre IUPAC:
(2RS,3RS)-1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)pentan-3-ol.

Fórmula molecular:
 $C_{15}H_{20}ClN_3O$

Peso Molecular:
293.79 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 Paclobutrazol

Contenido (HPLC):

Mayor o igual al 99%

Pérdida por secado:

≤1.0 %

Solubilidad:

Metanol, hidróxido de potasio, nofil fenol

El paclobutrazol (PBZ) es un regulador de crecimiento vegetal sistémico (triazol) que inhibe la síntesis de giberelinas, reduciendo el crecimiento vegetativo y promoviendo la floración, el amarre y el tamaño del fruto, especialmente en frutales como mango, limón y manzano. También aumenta la resistencia al estrés hídrico y abiótico, mejorando la calidad de la cosecha.

El paclobutrazol es un regulador de crecimiento vegetal de alta eficacia, especialmente formulado para optimizar el desarrollo de cultivos frutales, ornamentales y extensivos.

Su acción principal se centra en inhibir el crecimiento excesivo de tallos y hojas, lo que permite a las plantas destinar más energía a áreas críticas como la producción de flores, frutos y raíces robustas. Esto lo convierte en una herramienta indispensable para agricultores que buscan maximizar su rendimiento.

Uno de los principales beneficios del paclobutrazol es su capacidad para controlar el crecimiento vegetativo. Al reducir el crecimiento excesivo, disminuye la necesidad de podas frecuentes, lo que no solo ahorra tiempo, sino que también mejora la manejo eficiente de los cultivos.

Esto resulta en una cosecha más uniforme y de calidad superior, ya que las plantas pueden concentrarse en la producción en lugar de en un crecimiento desmedido.

El uso de paclobutrazol se ha asociado con mejoras significativas en la floración y el rendimiento. Al permitir que las plantas desarrollen flores y frutos de forma más efectiva, los agricultores pueden esperar cosechas abundantes y de alta calidad.

En resumen, el paclobutrazol es una opción estratégica para aquellos que buscan elevar su producción agrícola a nuevos niveles, asegurando que cada planta aproveche al máximo su potencial.



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