



El quitosano es un bioestimulante y bioplaguicida natural derivado de la quitina (crustáceos), que fortalece las plantas, aumenta la resistencia al estrés (sequía, frío) y actúa contra hongos, bacterias y virus. Funciona como elicitador de defensas naturales, promueve el crecimiento radicular y mejora la absorción de nutrientes, siendo una alternativa sostenible a los químicos sintéticos en la agricultura

Estructura molecular del Quitosano

CAS: 9012-76-4

Nombre IUPAC:

Poli(D-glucosamina) o poli-(1,4-D-glucopiranosamina).

Fórmula molecular:

$C_6H_{11}NO_4$

Peso Molecular:

Menor a 100 kDa

Especificaciones

Descripción:

Polvo cristalino blanco o crema

Identidad FTIR:

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

Contenido (HPLC):

Mayor o igual al 99%

Pérdida por secado:

≤1.0 %

Solubilidad:

Metanol, hidróxido de potasio, nofil fenol, agua

Beneficios Principales

Acción Fungicida y Antibacteriana:

Controla enfermedades al detener el avance de infecciones fúngicas, aislando patógenos y desestabilizando sus membranas celulares.

Bioestimulante y Elicitor:

Estimula el sistema inmunitario de las plantas, mejorando su respuesta al estrés abiótico (salinidad, sequía, calor).

Mejorador de Suelos y Raíces:

Potencia el crecimiento radicular, mejora la estructura del suelo y la retención de agua y nutrientes.

Tratamiento de Semillas:

Aumenta la tasa de germinación y emergencia, especialmente cuando se aplica en inmersión.

Agricultura Sostenible:

Es un producto biodegradable, no tóxico, ideal para cultivos orgánicos y reducción de pesticidas químicos.



PRODUCIDO POR:

PACIFIC GROWERS S.A. DE C.V.

En Zapopan, Jal.

www.pacificgrowers.com.mx