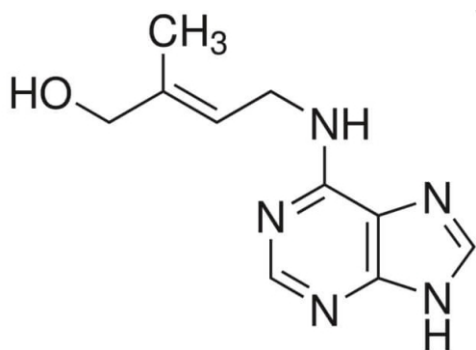




Estructura molecular de Zeatina

CAS: 1637-39-4

Nombre IUPAC:

Fórmula molecular:
 $C_{10}H_{13}N_5O$

Peso Molecular:
220.25 g/mol

Especificaciones

Descripción:

Polvo de cristal blanco a blanquecino

Identidad FTIR:

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

Contenido (HPLC):

Mayor o igual al 98 %

Pérdida por secado:

No mayor a 0.5 %

Solubilidad:

Insoluble en agua y ácidos.
Soluble en: etanol, metanol, acetona y medios alcalinos (NaOH, KOH).

REGULADOR DE CRECIMIENTO

La zeatina es una fitohormona natural del grupo de las citoquininas (derivada de la adenina) que estimula intensamente la división celular, el crecimiento y la diferenciación de tejidos en plantas.

Aislada inicialmente del maíz, actúa promoviendo brotes, retrasando la senescencia y mejorando la resistencia al estrés.

Principales Características y Aplicaciones:

Estimulación del Crecimiento:

Induce la formación de brotes y la división celular, siendo clave en el cultivo de tejidos in vitro.

Retraso de la Senescencia:

Prolonga la vida de la planta al retrasar el envejecimiento foliar.

Aumento de Rendimiento:

Mejora la floración, el cuajado de frutos y la germinación de semillas.

Resistencia:

Ayuda a las plantas a superar el estrés abiótico (sequía, temperaturas extremas).

Beneficios en la Agricultura:

Mejora la salud general del cultivo, estimular la brotación lateral y producir plantas más frondosas.

Es considerada una de las citoquininas más potentes para el desarrollo de raíces y follaje.

Presentación: Bolsa de 1 Kg

Origen: República Popular de China

