



Estructura molecular del Kinetina

CAS: 525-79-1.

Nombre IUPAC:

N-(furan-2-ilmetil)-7H-purin-6-amina.

Fórmula molecular:

C₁₀H₉N₅O

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 de Kinetina

Contenido (HPLC):

Mayor o igual al 99%

Pérdida por secado:

≤1.0 %

Solubilidad:

Metanol, hidróxido de potasio, noif fenol

La kinetina es una fitohormona del grupo de las citoquininas que estimula la división y diferenciación celular, fundamental para el crecimiento, floración y cuajado de frutos. Se utiliza en agricultura para mitigar el estrés, mejorar el rendimiento y en cultivo de tejidos para inducir la formación de brotes y callos

Aumenta el crecimiento y desarrollo de frutos de forma homogénea, dando como resultado mayor producción y rendimientos finales en la cosecha. Aumenta la tasa fotosintética y disminuye la senescencia del cultivo, aumenta el efecto sumidero y promueve la translocación de nutrientes.

Promueve la actividad citoquinina de la planta, estimulando la división y diferenciación celular. Estabiliza los lípidos de la membrana celular, evitando que se oxiden los ácidos grasos lo cual resulta en que la planta pueda tener su área foliar en estado verde por mayor tiempo.

Estimula la acción de enzimas y formación de cloroplastos dando como resultado una mejor tasa fotosintética.

La kinetina promueve el desarrollo de brotes laterales, además de que contribuye al desarrollo de flores e induce la diferenciación, promoviendo que los brotes vegetativos se transformen en órganos reproductivos.

Se aplica por aspersión foliar, mezclando con suficiente agua para lograr una adecuada cobertura del follaje pudiendo ser mezclado con otros fertilizantes foliares, haciendo previamente una prueba de compatibilidad.

Estimula la diferenciación celular.

- Incrementa el tamaño de los frutos por generar división celular.
- Evita la caída de frutos y flores.
- Incrementa el número de yemas laterales.
- Aumenta la tasa fotosintética.

Es altamente compatible con la mayoría de agroquímicos, sin embargo, es recomendable hacer una prueba de incompatibilidad antes de mezclarlo.



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