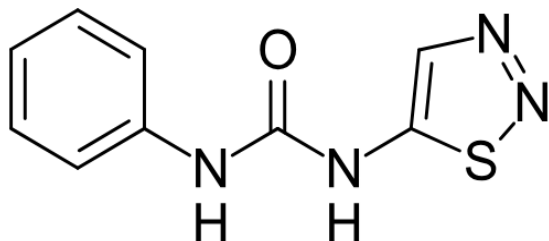


Thidiazuron (TDZ)

FICHA TÉCNICA



Estructura molecular de Thidiazuron

CAS: 51707-55-2

Nombre IUPAC:
N-fenil-N'-1,2,3-tiadiazol-5-ilurea.

Fórmula molecular:
 $C_9H_8N_4OS$

Peso Molecular:
220.25 g/mol

Especificaciones

Descripción:

Polvo blanquecino a amarillento

Identidad FTIR:

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

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

El Thidiazuron (TDZ) es un regulador del crecimiento de las plantas utilizado en la biotecnología vegetal y en la agricultura para promover el crecimiento y la multiplicación de las plantas.

Es una sustancia sintética similar a las citoquininas naturales que se producen en las plantas y que controlan el crecimiento y el desarrollo de las mismas.

- Es un estimulante de la brotación, promotor y uniformizador de la floración en frutales caducifolios, como son manzano, durazno, ciruelo, nogal, vid y zarzamora.
- Ejerce su efecto en el sitio de acción de las citoquininas mejorando la morfogénesis y diferenciación celular.
- Se utiliza para la defoliación con el fin de facilitar la recolección.
- Promueve la organogénesis vegetal (regeneración de brotes) y la regeneración de la planta.
- Permite la producción de plantas madre libres de virus, acelera cría, y proporciona nuevos genotipos para el mercado.

El TDZ se utiliza comúnmente en la producción de cultivos de tejidos y en la propagación de plantas a partir de esquejes.

También se utiliza en la investigación para estudiar la regulación del crecimiento de las plantas y la respuesta de las mismas a las hormonas.

Presentación: Bolsa de 1 Kg

Origen: República Popular de China

