

# FICHA TÉCNICA: Ácido Giberélico Grado Técnico 90%

## REGULADOR DE CRECIMIENTO

Regulador de crecimiento vegetal de alta potencia perteneciente al grupo de las giberelinas. Actúa como un potente estimulador del desarrollo, interviniendo en la división celular y, especialmente, en la elongación de las células. Es fundamental para romper la latencia de semillas, bulbos y tubérculos, además de optimizar la arquitectura de diversos cultivos de alto valor comercial.

### Consideraciones de uso:

**Preparación:** El GA3 técnico es de baja solubilidad en agua. Debe disolverse primero en alcohol (etanol o isopropanol) o en una solución básica antes de incorporarse al tanque de aplicación.

**Momento de Aplicación:** Su eficacia depende críticamente del estado fenológico del cultivo. Aplicaciones fuera de tiempo pueden generar un crecimiento vegetativo excesivo en detrimento de la producción.

**Sinergia:** Potencia sus efectos cuando se utiliza en programas combinados con Citoquininas (como 6-BA).

### Incompatibilidad:

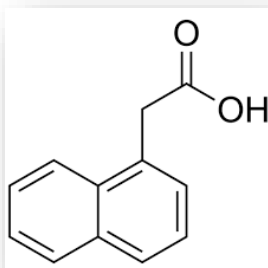
No debe mezclarse con productos de reacción fuertemente alcalina (como caldo bordelés o polisulfuro de calcio), ya que el pH alto degrada rápidamente la molécula de giberelina. Se recomienda un pH de mezcla entre 5.5 y 6.5.

### Almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco, seco y oscuro. El producto es sensible a la humedad y a temperaturas elevadas (superiores a 30°C) por periodos prolongados. Mantener el envase herméticamente cerrado.

### Beneficios:

- **Estimulación del Crecimiento:** Promueve un incremento notable en la longitud de los tallos y el desarrollo foliar.
- **Ruptura de Latencia:** Acelera la germinación uniforme de semillas y la brotación de yemas en condiciones de reposo.
- **Mejora del Fruto:** Incrementa el tamaño y peso de los frutos, especialmente en uvas de mesa (raleo y elongación de bayas).
- **Inducción de Floración:** Capaz de inducir la floración en condiciones de día corto o baja temperatura en especies específicas.
- **Retraso de la Madurez:** En cítricos y otros frutales, permite retrasar la senescencia de la cáscara, prolongando la vida de anaquel.
- **Uniformidad de Cosecha:** Ayuda a concentrar la maduración y mejorar el cuajado de frutos en hortalizas y frutales.
- **Efecto en Pastizales:** Estimula el rebrote rápido y aumenta la producción de biomasa en forrajes.



**Nombre de la Empresa:** Ingredientes Esenciales Agroindustriales, SA DE CV

**Dirección:** Francisco Labastida Ochoa, CP 81277 | Los Mochis, Sinaloa, México.

**Teléfono:** 668 114 5396 | **Email:** [ventas@ingredientesagroindustriales.com](mailto:ventas@ingredientesagroindustriales.com)



# FICHA TÉCNICA: Ácido Giberélico Grado Técnico 90%

## Estructura molecular del Ácido Giberélico

**CAS:** 77-06-5

**Nombre IUPAC:** (1S,2S,4aR,4bR,7S,9aS,10R,12S)-2,7-dihydroxy-1-methyl-8-methylene-13-oxo-1,2,4b,5,6,7,8,9,10,11-decahydro-4a,1-(epoxymethano)-7,9a-methanobenz[a]azulene-10-carboxylic acid

**Fórmula molecular:** C<sub>19</sub>H<sub>22</sub>O<sub>6</sub>

**Peso Molecular:** 346.37 g/mol



## Especificaciones

**Descripción:** Polvo cristalino de color blanco o casi blanco.

**Pureza (HPLC):** ≥ 90.00%

**Pérdida por secado:** ≤ 1.0%

**Punto de Fusión:** 227°C - 235°C

**Solubilidad:** Muy soluble en alcoholes y acetona. Poco soluble en agua.

**Presentación:** Bolsa de 1 Kg. / Tambor de 25 Kg.

**Origen:** República Popular de China.

**Nombre de la Empresa:** Ingredientes Esenciales Agroindustriales, SA DE CV

**Dirección:** Francisco Labastida Ochoa, CP 81277 | Los Mochis, Sinaloa, México.

**Teléfono:** 668 114 5396 | **Email:** [ventas@ingredientesagroindustriales.com](mailto:ventas@ingredientesagroindustriales.com)

