



6-N-BENCIL AMINOPURINA

6 BAP

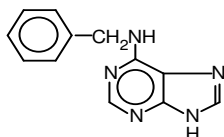
Boletín Técnico

El 6-BAP es un regulador de crecimiento de las plantas de la clase de las citoquininas.

Fórmula Química: $C_{12}H_{11}N_5$

Peso Molecular M.W.=225.26

Estructura Química:



Nombre y No. de CAS 6-[N-benzyl] aminopurine [1214-39-7]

Sinónimos 6 Benziladenine

Características Físico Químicas:

6-BAP, en su forma pura, es una sustancia cristalina y blanca, en grado industrial, es blanca o ligeramente amarillenta y sin olor. El punto de fusión es de 235 °C, es estable en soluciones ácidas y alcalinas así como bajo la luz y calor. Su solubilidad en agua es 60ppm. 6-BAP se solubiliza mejor en una solución ácida, se pone un poco de 6BAP en agua y se le agrega un poco de ácido acético (mejor que el etanol) hasta que la solución se vuelve transparente o translúcida, luego se puede disolver en la concentración necesaria.

Acciones y Mecanismos:

6BA es absorbido a través de las semillas germinadas, raíces, hojas y ramas tiernas.

1. Promueve la división de las células
2. Promueve el crecimiento y elongación de las células
3. Promueve la germinación
4. Induce el crecimiento de capullos en dormancia
5. Regula el crecimiento y elongación del tallo y hojas
6. Regula el crecimiento de las raíces.
7. Inhibe el proceso de envejecimiento de las hojas

FERTICHEM, S.A. DE C.V.

Av. San Cristóbal No.3 Int.3, Col San Cristóbal C.P. 62230 Cuernavaca, Mor. MEX

Tel 01 800 552-2684, 777 318-8408, 777 317-9108 y Fax 777 318-9062

www.fertichem.mx info@fertichem.mx



- 8 Inhibe el desarrollo dominante de picos y promueve el crecimiento de capullos cercanos entre si
- 9 Promueve la formación de botones florales y promueve la floración
- 10 Induce la formación de órganos femeninos.
- 11 Prolonga la estadía de las frutas en plantas y árboles
- 12 Promueve el crecimiento de las frutas
- 13 Induce la formación de tubérculos
- 14 Promueve la adaptación y acumulación de materiales
- 15 Regula la respiración
- 16 Promueve la apertura de poros y la evaporación
- 17 Incrementa la resistencia ante condiciones adversas
- 18 Regula la actividad enzimática

Aplicaciones:

6BA se aplica en variadas cosechas para múltiples funciones.

En **uvas y melones** para prolongar la estadía de los frutos en las plantas, asperjando antes y después de la floración a una dosis de 50-100 ppm. En **arroz** para que resista el agua caliente, asperjando la parte superior de las plantas 7-15 días posteriores al crecimiento a una dosis de 20 ppm. En **manzanas, rosas, cebolla, y árboles de te**, como un promotor de crecimiento de ramas, asperjando la planta entera a una dosis de 100 ppm, cuando las puntas han alcanzado su pleno crecimiento. En **espinaca, ajo y lechuga** como un preservativo a corto plazo, asperjándolo sobre las hojas a una dosis de 10-20 ppm antes y después de la cosecha. La mezcla de 6BA (50ppm) y GA3 (50ppm) se aplica en ajo para prolongar el tiempo de almacenaje., humedeciendo la base en la mezcla por 5-10 minutos.

Precaución:

1. 6BA es un conservador muy efectivo para toda clase de vegetales de hojas verdes. Su efectividad mejora notablemente cuando se combina con GA 3
2. 6BA no se traslada a otros tejidos de la planta. No es efectivo cuando se aplica en la superficie de las hojas, su efectividad puede mejorar si se le combina con otros inhibidores de crecimiento.

6BA, si es combinado con GA3, puede ser aplicado en cultivos de tiempo prolongado para aumentar el tiempo de estadía de los frutos en las plantas. Sin embargo, el tiempo de almacenaje de la mezcla es corto. Si se le añade un estabilizador selectivo a esa mezcla, el tiempo de almacenaje puede ser hasta de 2 años.



Tabla de aplicaciones:

Cultivo	Concentración [ppm]	Método	Efectos
Arroz	10	Plantas jóvenes	Previene el envejecimiento
Melón	100	Aplíquese al tallo del fruto durante la floración	Prolonga el tiempo de estadía del fruto en la planta.
Calabaza	100	Aplíquese al tallo del fruto durante la floración	Prolonga el tiempo de estadía del fruto en la planta.
Pepino	15	Humedezca las raíces de las plantas jóvenes 24 horas antes de ser transplantadas	Incrementa flores femeninas
Coliflor	10-15	Aspérgese o humedezca luego de cosechar	Prolonga la duración en anaquel
Pimiento	10-20	Aspérgese o humedezca luego de cosechar	Prolonga la duración en anaquel
Trigo	20-30	Humedezca las semillas por 24 horas	Acelera la germinación, así como el crecimiento de las plantas jóvenes
Maíz	20	Asperje en las flores en las primeras etapas del crecimiento	Acelera la formación de frutos
Algodón	20	Humedezca las semillas por 24-48 horas	Ayuda a las plantas jóvenes a crecer más rápido y mas vigorosa
Papa	10-20	Humedezca los tubérculos por 6-12 horas	Ayuda a las plantas jóvenes a crecer más rápido y mas vigorosas
Uva	100	Humedezca el racimo antes de la floración Humedezca mezclado con GA 3 durante la floración	Prolonga la estadía de los frutos en la planta Forma uva sin semilla