

Ácido Tartárico Natural

IDENTIFICACIÓN

Producto	Ácido Tartárico Natural
Sinónimos	L (+)-2,3- Ácido Dihidroxibutanodioico
Fórmula química	$C_4H_6O_6$
CAS	87-69-4
EC	201-766-0
FEMA	3044
Número E	E334

DESCRIPCIÓN

El Ácido Tartárico contiene dos grupos carboxílicos y dos grupos alcohol en una cadena de hidrocarburos lineal de cuatro carbonos. Es levo-rotatorio, su acidez es 1.3 veces la del Ácido Cítrico.

APLICACIONES

Es utilizado en la industria de alimentos como acidificante y conservante en bebidas, vino, dulces, pan, etc. En otras industrias en medicamentos, fabricación de tartratos, fotografía, vidrios, esmalte, etc.

Además, con su actividad óptica, se puede usar como agente de resolución química para resolver el DL-amino-butanol, un intermediario para el fármaco antituberculoso. Y también se utiliza como grupo quiral para sintetizar derivados de tartrato. Con su acidez, se utiliza como catalizador en el acabado de resina de tela de poliéster o regulador de valor de pH en el decapado de ácido de producción de oryzanol.

No apto para consumo directo, producto corrosivo.

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Propiedades	Estándar
Apariencia	Cristales incoloros o ligeramente blancos o polvo blanco cristalino
Olor	Inodoro
Sabor	Agradable, Ácido
Peso molecular	150.09 g/mol
Pureza	99.7 - 100.5 %
Metales pesados	10 mg/kg max
Arsénico	3 mg/kg max
Plomo	2 mg/kg max
Pérdidas en secado	0.5 % max
Rotación óptica específica (20%V/W)	+12.0° ~ +13.0°
Residuos en ignición	0.05 % max
Sulfatos	Pasa la prueba
Límite de Oxalatos	Pasa la prueba

ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO

Se recomienda guardar en envasados bien cerrados en un lugar fresco y seco, alejado de la luz y el calor. Por recomendación se consideran 24 meses o más de vida útil cuando se almacena en las condiciones antes mencionadas.

Fecha de revisión: 08/10/2024