

Título:	ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO GRANULAR	Código	Revisión	Página
Depto:	GESTIÓN DE CALIDAD - Unidad Ácido Cítrico	ETPA GQ_ACD-001	4	1 de 4

1. DEFINICIÓN

Ácido cítrico anhidro granular es un ácido orgánico flaco comúnmente encontrado en las frutas cítricas, son cristales translúcidos blancos, posee sabor ácido, no posee olor siendo levemente higroscópico. Producido por medio del proceso de fermentación y sometido a procesos de purificación y secado.

2. APLICACIONES

Producto utilizado en alimentos y bebidas, siendo antioxidante, acidulante, flavorizante, secuestrante y regulador de acidez. Preserva el sabor de bebidas y alimentos industrializados, regula el pH, disfraza el gusto desagradable de algunos compuestos, neutraliza el paladar dulce y acidifica el sabor. Utilizado para productos fármacos y cosméticos, tenerías, industrias textiles, productos de limpieza e higiene personal.

3. COMPOSICIÓN

Ácido Cítrico Anhidro $C_6H_8O_7$. Ácido 2-hidroxi-1,2,3-propanotricarboxílico.

Peso molecular: 192.12g/mol. **No contiene gluten.**

4. CARACTERÍSTICAS DE CALIDADE

4.1. Características Organolépticas

Ítem	Unidades	Parámetros
Aspecto	-	Cristales blancos a translúcidos
Olor	-	Característico
Sabor	-	Característico

4.2. Características físico-químicas

Ítem	Unidades	Resultados
Pureza	%	99,5 – 100,5
Humedad	%	Máx 0,5
Cenizas	%	Máx 0,05
Oxalato	mg/kg	Máx. 100
Sulfato	mg/kg	Máx. 150

CÓPIA CONTROLADA

Título:	ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO GRANULAR	Código	Revisión	Página
Depto:	GESTIÓN DE CALIDAD - Unidad Ácido Cítrico	ETPA GQ_ACD-001	4	2 de 4

Metales Pesados como Chumbo	mg/kg	<5,0
Arsenio	mg/Kg	<1,0
Chumbo	mg/Kg	<0,5
Mercurio	mg/Kg	Máx.1,0
RCS	-	Pasa teste

4.3. Características Microscópicas y Macroscópicas

Ítem	Unidades	Resultados
Material perjudicial a salud humana	-	Ausente
Arenas o cenizas insolubles en ácidos	%	Máx.1,5
Ácaros muertos	un. en 225g	Máx. 5

5. ASUNTOS REGULATORIOS

Resolución RDC n° 27, 06 de agosto de 2010 - Establece las categorías de alimentos y embalajes dispensados y con obligatoriedad de registro sanitario.

Resolución RDC n° 429, de 08 de octubre de 2020 – Dispone sobre el rotulo nutricional de los alimentos embalados.

Instrucción Normativa n°75 de 08 octubre de 2020 - Establece los requisitos técnicos para declaración del rotulo nutricional en los alimentos embalados.

Resolución RDC n° 623, de 09 de marzo de 2022 - Dispone sobre los límites de tolerancia para materias extrañas en alimentos, los principios generales para su establecimiento y los métodos de análisis para fines de evaluación de conformidad.

Resolución RDC n° 727, de 1° de julio de 2022 - Dispone sobre el rotulo de los alimentos embalados.

Farmacopeia Brasileira – 6° Edição, Volume 2 - 2019 – Monografías.

USP - United States Pharmacopeia.

FCC - Food Chemicals Codex.

E 330 – Ácido Cítrico.

CÓPIA CONTROLADA

Título:	ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO GRANULAR	Código	Revisión	Página
Depto:	GESTIÓN DE CALIDAD - Unidad Ácido Cítrico	ETPA GQ_ACD-001	4	3 de 4

GB – Farmacopeia Chinesa.

EP – Farmacopeia Europeia.

Regulamento (UE) n° 231/2012 DAB

– Farmacopeia Alemã.

6. ALERGÉNICOS

No contiene alérgicos, conforme Resolución RDC n° 727, de 1° de julio de 2022.

7. TRANSGÉNICOS

Producto producido a partir del maíz genéticamente modificado por *Bacillus thuringiensis*, *Streptomyces viridochromogenes*, *Agrobacterium tumefaciens*, *Zea mays*, *Sphingobium herbicidorovans*, *S. maltophilia*, *Diabrotica firgifera*, *E. Coli*, *Dicossoma sp.*, y, no presenta trazos de transgenia en el producto final.

8. INFORMACIÓN NUTRICIONAL

INFORMACIÓN NUTRICIONAL PORCIÓN DE 100g		
Cantidad por porción		% VD (*)
Valor Energético	367,9kcal	18
Carbohidratos	100g	33
Azúcares adicionados	0g	0
Azúcares totales	0g	0
Proteínas	0g	0
Gorduras Totales	0g	0
Gorduras Saturadas	0g	0
Gorduras Trans	0g	**
Fibra Alimentar	0,5	2
Sodio	1,311mg	0

(*) % Valores diarios con base en una dieta de 2.000 Kcal o 8.400 KJ. Sus valores diarios pueden ser mayores o menores dependiendo de sus necesidades energéticas.

CÓPIA CONTROLADA



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTO FINAL

Título:	ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO GRANULAR	Código	Revisión	Página
Depto:	GESTIÓN DE CALIDAD - Unidad Ácido Cítrico	ETPA GQ_ACD-001	4	4 de 4

(**) Valores diarios de referencia no establecidos.

9. CUIDADOS DE CONSERVACIÓN

El producto debe ser mantenido sobre estrados, alejados de paredes, en local limpio, aireado y seco, evitando exposición al sol, humedad, local libre de suciedades, infestaciones por plagas, olores fuertes y debidamente embalados y cerrados. No almacenar juntamente con productos tóxicos. El Ácido cítrico es higroscópico y se recomienda estocar en temperaturas abajo de 30°C y baja humedad para evitar empedramientos.

10. MÉTODO DE DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA (Brasil)

El transporte será realizado en carretas, trucks, bitrens y rodotrens, sider, baúl y grade baja en condiciones adecuadas, limpios, libre de olores, suciedades, lonas limpias, cuerdas y cintas en buenas condiciones de uso.

11. PLAZO DE VALIDAD

60 meses después de la data de fabricación, siendo almacenado en las condiciones adecuadas.

12. EMBALAJE

Sacarías de 25kg en papel kraft multifoliado y saco interno de polietileno.

Big bags con capacidad de 500kg y 1000kg en tejido de polipropileno con liner.

CÓPIA CONTROLADA