

# CERTIFICADO DE ANÁLISIS



**Producto** *DL-COLINA BITARTRATO*

<b>Código :</b> PT-25218-777	<b>Partida :</b> 321340
<b>Fecha de Elaboración :</b> Nov. 2025	<b>F.Vencimiento:</b> Nov. 2027
<b>Cliente :</b> LEVY JOSE FORTUNATO	<b>Cantidad :</b> 25,00 Kgs.

## Reporte de Análisis

Determinación	Metodología	Especificación	Resultado
Identificación por espectroscopia RAMAN:	Metodología Int	Cumple Ensayo	Cumple
Identificación por Espectroscopia FTIR:	Metodología Int	Cumple Ensayo	Cumple
Descripción: Polvo blanco, higroscópico, cristalín	USP	Cumple Ensayo	Cumple
Metales Pesados:	USP32 / Metodo	Máximo 10 ppm	Cumple
Determinación de Agua:	USP	Máximo 0.5 %	0.2 %
Identificación A, B & C reacción positiva:	USP	Cumple Ensayo	Cumple
Valoración base anhidra:	USP	Mínimo 98.0 %	99.4 %
pH solución 1/10:	USP	3.0 - 4.0	3.6
Residuo por Ignición:	USP	Máximo 0.1 %	0.0 %
Plomo:	USP	Máximo 2 mg/kg	Cumple
Arsenico:	USP	Máximo 1.5 mg/kg	Cumple
Mercurio:	Metodología Ex	Máximo 0.2 mg/kg	Cumple
Cadmio:	Metodología Ex	Máximo 1 mg/kg	Cumple
1,4 - Dioxano:	Metodología Ex	Cumple Ensayo	Cumple
Recuento total de microbios aerobios:	Metodología Ex	Máximo 1000 UFC/g	Cumple
Recuento total de hongos y levaduras:	Metodología Ex	Máximo 100 UFC/g	Cumple
Escherichia coli: Ausencia en 25 gramos.	Metodología Ex	Cumple Ensayo	Cumple
Salmonella: Ausencia en 25 gramos.	Metodología Ex	Cumple Ensayo	Cumple
Staphylococcus aureus: Ausencia en 25 gramos.	Metodología Ex	Cumple Ensayo	Cumple

RNE: 02-035.078 RNPA: 2025-03076049

Grado Alimentario, Uso Industrial Exclusivo. Uso y Dosis según C.A.A.

Metodología Interna: 1100, 851, 254, 207, 501 Ref: 200251106

Emitido electronicamente, no requiere firma.

Aseg. de la Calidad  
Tec. F. Martin

Fecha Impresión : 12/05/2026

Director Técnico  
Farm. M. Sosa

Página 1/1