

CERTIFICADO DE ANÁLISIS



|          |                      |
|----------|----------------------|
| Producto | DL-COLINA BITARTRATO |
|----------|----------------------|

|                        |                     |                |            |
|------------------------|---------------------|----------------|------------|
| Código :               | PT-25218-777        | Partida :      | 319524     |
| Fecha de Elaboración : | Abril 2024          | F.Vencimiento: | Abril 2026 |
| Cliente :              | LEVY JOSE FORTUNATO | Cantidad :     | 25,00 Kgs. |

Reporte de Análisis

| Determinación                                      | Metodología     | Especificación    | Resultado |
|----------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------|
| Identificación por espectroscopia RAMAN:           | Metodologia Int | Cumple Ensayo     | Cumple    |
| Identificación por Espectroscopia FTIR:            | Metodologia Int | Cumple Ensayo     | Cumple    |
| Descripción: Polvo blanco, higroscópico, cristalín | USP             | Cumple Ensayo     | Cumple    |
| Metales Pesados:                                   | USP32 / Metoda  | Máximo 10 ppm     | Cumple    |
| Determinación de Agua:                             | USP             | Máximo 0.5 %      | 0.3 %     |
| Identificación A, B & C reacción positiva:         | USP             | Cumple Ensayo     | Cumple    |
| Valoración base anhidra:                           | USP             | Mínimo 98.0 %     | 99.2 %    |
| pH solución 1/10:                                  | USP             | 3.0 - 4.0         | 3.5       |
| 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:                                          | Prov.           | Máximo 0.2 mg/kg  | Cumple    |
| Cadmio:                                            | Prov.           | Máximo 1 mg/kg    | Cumple    |
| 1,4 - Dioxano:                                     | Prov.           | Cumple Ensayo     | Cumple    |
| Recuento total de microbios aerobios:              | Prov.           | Máximo 1000 UFC/g | Cumple    |
| Recuento total de hongos y levaduras:              | Prov.           | Máximo 100 UFC/g  | Cumple    |
| Escherichia coli: Ausencia en 25 gramos.           | Prov.           | Cumple Ensayo     | Cumple    |
| Salmonella: Ausencia en 25 gramos.                 | Prov.           | Cumple Ensayo     | Cumple    |
| Staphylococcus aureus: Ausencia en 25 gramos.      | Prov.           | Cumple Ensayo     | Cumple    |

Grado Alimentario, Uso Industrial Exclusivo. Uso y Dosis según C.A.A.  
Metodología Interna: 1100, 851, 254, 207, 501      Ref: 200240408

Emitido electronicamente, no requiere firma.

Aseg. de la Calidad  
Tec. F. Martin  
Fecha Impresión : 04/03/2026

Director Técnico  
Farm. M. Sosa  
Página 1/1