

FICHA TÉCNICA

CAFEINA ANHIDRA

Nº CAS: 58-08-2	Nombre químico: 1,3,7-trimetil- 1 <i>H</i> -purina- 2,6(3 <i>H</i> ,7 <i>H</i>)-diona 1,3,7-trimetilxantina
Nº CE: 200-362-1	Fórmula molecular: C ₈ H ₁₀ N ₄ O ₂
Formato: 1 Kg	

CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS

Aspecto	Polvo cristalino blanco e inodoro
Densidad	1,23 g/cm ³
Solubilidad en agua	20 g/L (20°C)
pH	5,5 - 6,5 (10 g/ L, 20°C)

ESPECIFICACIÓN	VALOR TEÓRICO
Riqueza	98,5 – 101,5 %
Identificación IR	Conforme
Identificación HPLC	Conforme
Punto de fusión	234 – 239°C
Apariencia en solución	Limpia e incolora
Acidez (0,01 M NaOH, mL)	máx. 0,2
Pureza cromatográfica (pureza simple)	máx. 0,10 %
Impurezas totales	máx. 0,1 %
Sulfatos (SO ₄ ²⁻)	máx. 500 ppm
Metales pesados	máx. 0,001 %
Pérdida por desecación	máx. 0,5 %
Residuos por ignición	máx. 0,1 %
Cenizas sulfatadas	máx. 0,1 %
Solventes residuales (CCl ₃)	60 ppm

DOCUMENTACIÓN ADICIONAL

Certificados:

- Sin alérgenos
- Sin Organismos Modificados Genéticamente (GMO)
- Cumple BP2017, EP9.0 y USP40

Usos:

- Industria alimentaria: en ciertas bebidas, dulces, suplementos alimentarios
- Industria farmacéutica: componente de ciertos medicamentos
- Aditivo en cosméticos

Almacenaje:

- conservar en envase cerrado a 5-35°C, en un lugar seco y bien ventilado
- Mantener alejado de fuentes de calor, luz solar directa, puntos de ignición, agentes oxidantes y materiales fuertemente ácidos o básicos.

Toda la información contenida en este documento ha sido obtenida del documento original recibido de nuestro proveedor.

Aprobado por: Departamento de Calidad