

 <p>ALCOTRADE®</p>	<h1>FICHA TÉCNICA</h1> <h2>SUCRALOSA</h2>
--	---

1. Descripción General

La sucralosa es un edulcorante artificial no calórico derivado de la sacarosa, en el cual tres grupos hidroxilo han sido sustituidos por átomos de cloro. Su fórmula química es $C_{12}H_{19}Cl_3O_8$. Se presenta como un polvo cristalino blanco, altamente soluble en agua y con un poder edulcorante aproximadamente 600 veces superior al de la sacarosa. Es estable a altas temperaturas y en un amplio rango de pH.

2. Usos y aplicaciones

- Industria alimentaria:
Edulcorante en bebidas, productos "light" y sin azúcar
Productos horneados (alta estabilidad térmica)
- Industria farmacéutica:
Edulcorante en jarabes, suspensiones y tabletas
- Industria nutracéutica:
Suplementos dietéticos
- Industria cosmética:
Edulcorante en productos de higiene oral

3. Envase y presentación

- Sacos de papel multicapa (10–25 kg)
- Bolsas con recubrimiento interno de polietileno
- Envases herméticos grado alimenticio/farmacéutico
- Presentación en polvo cristalino

4. Almacenamiento requerido

a) Condiciones

Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado
Proteger de la humedad, luz y contaminación
Mantener envases herméticamente cerrados

b) Temperatura

15–30 °C

c) Vida útil

24 a 36 meses bajo condiciones adecuadas
Alta estabilidad química

5. Características fisicoquímicas y microbiológicas

Propiedad	Especificación típica
Ensayo (pureza)	98.0 – 102.0 %
pH (solución 10%)	5.0 – 7.0

Tel. 5511-4660

Cda. de Colima No. 4 Colonia Roma,
Deleg. Cuauhtémoc C.P. 06700 México, D.F.
www.alcotrademx.com

Pérdida por secado	≤ 2.0 %
Cenizas sulfatadas	≤ 0.7 %
Metales pesados	≤ 10 ppm
Sustancias relacionadas	Cumple USP
Solubilidad	Muy soluble en agua
Parámetro	Límite típico
Recuento total aerobios	≤ 1,000 UFC/g
Hongos y levaduras	≤ 100 UFC/g
Escherichia coli	Ausente
Salmonella spp.	Ausente

6. Características sensoriales

Atributo	Descripción
Apariencia	cristalina o polvo fino
Color	blanco
Olor	inodoro
Sabor	dulce intenso, sin aporte calórico

7. Manipulación segura del material

- Evitar la generación e inhalación de polvo
- Usar equipo de protección personal:
 - Mascarilla antipolvo
 - Guantes
 - Gafas de seguridad
- Manipular en áreas ventiladas
- Mantener buenas prácticas de higiene
- Lavarse las manos después del manejo

Fecha de creación: 27 de abril de 2026

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 21 de abril de 2028

Notas adicionales (cumplimiento)

- Cumple con FCC y/o USP/NF
- Aditivo alimentario E955
- Alta estabilidad térmica y química
- Apta para uso alimentario, farmacéutico y nutracéutico

Tel. 5511-4660

Cda. de Colima No. 4 Colonia Roma,
Deleg. Cuauhtémoc C.P. 06700 México, D.F.
www.alcotrademx.com