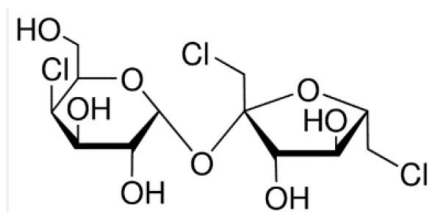


1. Identificación

Producto:	Sucralosa
Nombre IUPAC:	4-cloro-4-desoxi- α -D-galactopiranosido de 1,6 dicloro-1,6-didesoxi- β -D-fructofuranosilo
Sinónimos:	1',4,6'-Triclorogalactosucrosa; Splenda; triclorogalactosucrosa; triclorosucrosa
Fórmula química:	$C_{12}H_{19}Cl_3O_8$
CAS:	56038-13-2
EINECS:	259-952-2
Aditivo alimentario:	E955



2. Descripción

Edulcorante sintético bajo en calorías, contiene aproximadamente un 31% de las calorías del azúcar (las calorías de la Sucralosa provienen de los carbohidratos que se utilizan como relleno del producto y no de la sucralosa en sí), sin embargo, es apto para diabéticos. Se obtiene del azúcar común (Sacarosa) tratada con cloro, por lo que es aproximadamente 600 veces más dulce que la Sacarosa, casi el doble que la Sacarina y 3.3 veces más que el Aspartame. A diferencia de este, es termoestable y resiste las variaciones de pH; puede usarse en pastelería o en productos de larga vida.

3. Aplicaciones

Se utiliza para endulzar bebidas de bajas calorías y alimentos procesados. Así mismo en zumos de frutas, jugos, yogures, lácteos, chicles, postres, gelatinas, alimentos para diabéticos y en general productos dietéticos o light.

4. Propiedades Físico – química

Apariencia	Polvo cristalino blanco
Identificación IR	El espectro de absorción IR se ajusta al espectro de referencia
Identificación por HPLC	El tiempo de retención del pico principal en el cromatograma de preparación de pureza corresponde al del cromatograma de la preparación estándar

Identificación por TLC	El valor de RF del punto principal en el cromatograma de la solución de prueba corresponde al de la solución estándar
Peso molecular	397.63 g/mol
Pureza	98.0 - 102.0%
Pérdidas en secado	2.0% máx.
Rotación específica	+84.0 ~ +87.5°
Residuos en ignición	0.7% más
Productos de hidrólisis	0.1 máx. (monosacáridos clorados)
Metanol	0.1% máx.
Metales pesados (ppm)	10 máx.
Arsénico (ppm)	3 más
Plomo (ppm)	1 máx.
Fe (ppm)	10 máx.
Sustancias Relacionadas	0.5 máx. (otros disacáridos clorados)
Oxido de Trifenilfosfina (ppm)	150 máx.
pH	5.0 – 8.0 (solución acuosa 10%) Cumple BP/USP
Claridad de la solución	Incolora clara
Volátiles orgánicos	Cumple con BP/USP
Tamaño de partícula	95% pasa a través de malla 60
Pesticidas	Cumple USP/FCC/BP standard
Toxinas	Cumple USP/FCC/BP


PROPIEDADES MICROBIOLÓGICAS

Recuento total aeróbico	≤ 250CFU/g
Coliformes	≤ 3MPN/g
Hongos y levaduras	≤ 50cfu/g
E. Coli	Negativo
S. aureus	Negativo
Salmonella	Negativo

Nota: El producto cumple con los estándares FCC/BP/USP/EP/NF/E/GB.

5. Estabilidad y almacenamiento

Se recomienda guardar en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco (21 °C máx.) alejado de la luz, el calor, fuentes de ignición y la humedad. Por recomendación se consideran 24 a 36 meses o más de vida útil cuando se almacena en las condiciones antes mencionadas.

	FICHA TECNICA SUCRALOSA	Página 3 de 3
		Fecha Actualización: Enero 03 de 2023

6. Información adicional

Los datos proporcionados en esta hoja, son tomados de la ficha original suministrada por nuestro proveedor, este documento debe utilizarse solo como guía para la manipulación del producto con la precaución adecuada, DISTRIBUIDOR DE PRODUCTOS QUIMICOS SESAN SAS no asume responsabilidad alguna por reclamos, perdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercancía y/o de un uso distinto para el que fue concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.