

NITRITO DE SODIO ALIMENTICIO

Fecha de Revisión:
Enero 2025

DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre Químico	Nitrito de Sodio
Nombre Comercial	Nitrito de Sodio Alimenticio
Fórmula Química	NaNO_2
Peso Molecular	69 g/mol
No.CAS	7632-00-0
Uso recomendado	Posee una fuerte propiedad bacteriostática impidiendo el crecimiento de bacterias esporógenas como la clostridium botulinum, por lo mismo se emplea principalmente como conservante alimenticio así como fijador de color en derivados cárnicos.

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Prueba de Sodio	Debe pasar prueba
Prueba de Nitrito	Debe pasar prueba
Prueba de endotoxinas bacterianas	Debe pasar prueba
Pruebas de enumeración microbiana	Debe pasar prueba
NPOC	10 ppm máx
pH	7.0 - 9.0
Nitrito de Sodio (NaNO_2)	99 % min
Nitrato de Sodio (NaNO_3)	0.4 % máx
Carbonatos	200 ppm máx
Cloruros	50 ppm máx
Sulfatos	100 ppm máx
Agua (H_2O)	0.2 % máx
Insolubles en agua	0.45 % máx
Arsénico (As) ppm	0.1 ppm máx
Aluminio (Al)	2 ppm máx
Calcio (Ca)	100 ppm máx
Cadmio (Cd)	1 ppm máx
Hierro (Fe)	5 ppm máx
Mercurio (Hg)	0.05 ppm máx
Potasio (K)	50 ppm máx
Plomo (Pb)	0.1 ppm máx
Selenio (Se)	5 ppm máx
Dióxido de Silicio (SiO_2)	0.4 % máx