

نایزین نگهدارنده ضد باکتری گرم مثبت با منبع گیاهی

نگهدارنده نایزین چیست

نایسین (نایزین) یک پپتید باکتروسین است که طی تخمیر کنترل شده در محیطی برپایه شیر تولید می گردد و پس از استخراج و خشک کردن به صورت مخلوط با نمک عرضه می شود.

ایا نایسین، نایزین استاندارد دارد؟

می باشد که تلفظ آلمانی آن نایزین بوده و یک افزودنی گیاهی و مجاز E234 استاندارد بین المللی کدکس به شماره نایسین یا نایسین دارای مواد غذایی محسوب می شود.

نگهدارنده نایزین بر کدام باکتری ها تاثیر گذار است؟

نایزین ضد باکتری گرم مثبت، ضد باکتری ، تغییر طعم و بسیار پایدار بوده و دمای نگهداری آن زیر ۲۵ درجه سلیسیوس است. پس از استفاده در ماده غذایی نایزین توسط آنزیم های پروتازی تجزیه شده و به همین علت هیچ انتقال و تجمع می باشد. کشف نایسین نه تنها با جلوگیری از رشد (GRAS) ماده در بدن اتفاق نمی افتد و جزء افزودنی ها در فهرست باکتری های گرم مثبت به ماندگاری بیشتر مواد غذایی کمک کند بلکه این ماده زمان دمای فراوری را هم کاهش داد.

موارد استفاده نگهدارنده نایسین

مورد استفاده نایسین به عنوان نگهدارنده ای طبیعی در آن گروه از مواد غذایی است که پاستوریزه می شوند ولی استرلیزه نمی گردند چرا که پاستوریزاسیون سبب از بین رفتن باکتری های گرم منفی، مخمر ها و باکتری ها می گردد ولی بر روی اسپور باکتری ها تاثیری ندارد. مواد غذایی که طی فرایند های حرارتی قرار می گیرند ، افزودن نایسین می تواند باعث کاهش شدت فرایند حرارتی مورد استفاده شده و خصوصیات حسی و ارزش غذایی را حفاظت نماید.

مزایای اصلی نایسین

- * جلوگیری از رشد باکتری گرم مثبت ، پاتوژن ها و گونه های مقاوم به حرارت خصوصا" باکتری های اسپور دار نظیر کلستریدیوم اسپورجنس، کلستریدیوم بوتریکوم و تیروبوتریکوم
- * منشاء گیاهی و مقرون به صرفه
- * عدم تاثیر بر رنگ و طعم ماده غذایی
- * طبیعی و سازگار با محیط زیست

موارد مصرف نگهدارنده نایسین:

- پنیرهای پروسس، سخت و نیمه سخت و پنیرهای نرم (پنیرسفید، فتا) و پنیرهای خامه ای
- انواع شیرهای طعم دار، شیرساده و محصولات شیری بازسازی شده - خامه - ریکوتا
- شیرسویا و شیرهای غیر لبنی - دسرهای لبنی - انواع سس سالاد - محصولات نانوایی
- تخم مرغ مایع و پودر - انواع سالادها و غذاهای آماده
- فراورده های گوشتی خام و فرآوری شده
- آب میوه ها و نوشیدنی ها
- انواع نوشیدنی هایی نظیر آیس کافی (ice coffee) و آیس تی (ice tea)