

نگهدارنده ناتامایسین چیست؟

ناتامایسین یک نگهدارنده طبیعی و بازدارنده قارچ و یک ضد کپک و مخمر بسیار قوی می باشد.

آیا ناتامایسین استاندارد دارد؟

می باشد E235 ناتامایسین با حلالیت بالا دارای استاندارد بین المللی به شماره کدکس

عملکرد ناتامایسین

به عنوان یک راه حل ضد قارچ بسیار Natamycin. قارچ در غذا یک چالش بزرگ برای تولید کنندگان مواد غذایی به شمار می رود های وسیع فعالیت می کند. ناتامایسین یک ترکیب کاملاً pH موثر مجاز است. برخلاف اکثر آنتی بیوتیک ها، در غلظت های پایین و در طبیعی است که طی فرآیند تخمیر ناشی از سوش خالص باکتری استرپتومایس نانالسنسیس طی یک فرآیند کنترل شده پس از استخراج، فیلتر شدن، شسته شدن و اطمینان از کیفیت و خلوص فرآوری می شود. ناتامایسین یک ترکیب کاملاً طبیعی و همسو با محیط زیست است که محلول آن می تواند از لحاظ تاثیرگذاری به خوبی با نگهدارنده های شیمیایی قدیمی مانند پتاسیم سوربات رقابت می کند. این محصول جایگزین بسیار مناسبی برای سوربات پتاسیم به شمار می آید.

فواید ناتامایسین

دارد و pH ناتامایسین یک نگهدارنده (افزاینده زمان ماندگاری بالا) بدون طعم و بی رنگ می باشد که برای اثر بخشی، وابستگی کمتری به در مقادیر کم از رشد کپک و مخمر جلوگیری می کند. ناتامایسین به صورت مایع و پودری تولید می شود بنابراین یکی از امتیازات استفاده از آن به جای نگهدارنده های شیمیایی دیگر، به صورت پودری در ترکیب با فرمولاسیون و هم به صورت یک سوسپانسیون مایع مثل مخلوط کردن با آب نمک و اسپری آن بر روی محصول می باشد.

ناتامایسین چگونه مانع از رشد کپک ها می شود

نقطه هدف ناتامایسین ارگسترول در دیواره سلولی می باشد. ارگسترول یک سد ساختمانی در برابر کپک و مخمر در دیواره سلولی به وجود می آورد که مسئول نقل و انتقال مواد غذایی در درون سلول بوده و به همین دلیل برای بقای کپک و مخمر مهم می باشد و از آنجایی که ارگسترول در دیواره باکتری ها موجود نیست این نگهدارنده بر روی باکتری ها بی اثر می باشد.

دوز مصرف نگهدارنده ناتامایسین

استفاده می شود، هزینه مصرف در مقایسه با مواد نگهدارنده (ppm در دوز بسیار پایین ۱ تا ۱۰ NATAMYCIN از آنجا که مصنوعی و قابل توجهی پایین تر از سایر مهار کننده های طبیعی است)

ناتامایسین شرکت دایان آرمان پویا برای استفاده جهت تولید لبنیات به شرح زیر می باشند:

1- (Pure Natamycin) ناتامایسین خالص

2- (Liquid Natamycin) ناتامایسین مایع

3- 50% ناتامایسین

Pure Natamycin

ناتامایسین خالص

ناتامایسین یک ضد کپک و مخمر قوی است. ناتامایسین خالص ۹۸٪ با حلالیت بالا به صورت پودری است. ناتامایسین خالص قدرت اثر بیشتر و دوز مصرف پایین دارد و در مقایسه با انواع ۵۰٪ مقرون به صرفه است. با اضافه کردن ناتامایسین خالص به محصولات غذایی می تواند کاملاً از رشد کپک و مخمر جلوگیری کند.

مزایای اصلی ناتامایسین خالص:

• جلوگیری از رشد کپک و مخمر (ضد کپک و مخمر قوی)

• افزایش زمان ماندگاری محصول

• انحلال یکنواخت و تشکیل سوسپانسیون مقاوم

• هیچ گونه تاثیری بر عطر و طعم، رنگ و بافت ندارد

• مقرون به صرفه

• همسو با محیط زیست