

纳他霉素 50%葡萄糖 ; Natamycin 50% in glucose

产品编号 : MB2646

质量标准 : BR

包装规格 : 25G/ 100G

产品形式 : 近白色或奶油黄色结晶粉末

基本信息

CAS No.	V
储存条件	2-8°C , 避光防潮密闭干燥
溶解性 (25°C)	DMSO (10MG/ML)
	水 (5mg/ml)
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

简介 : 纳他霉素(或可称为 pimarinin)是一种四环素多烯抗生素。50%乳糖中的纳他霉素是由 50/50 的乳糖混合物组成。

物理性状及指标 :

外观 :近白色或奶油黄色结晶粉末

熔点 :156-160°C

沸点 :264.166°C at 760 mmHg

溶解性 :DMSO (10MG/ML) ; 水 (5mg/ml)

储存条件 : 2-8°C , 避光防潮密闭干燥

生物活性 :

Natamycin(PimARICIN)是一种与细胞膜甾醇结合的抗真菌大环内酯多烯。目的 : 抗真菌纳他霉素(INN), 又称派玛霉素, 有时也叫纳他金, 是一种天然存在的抗真菌剂, 在发酵过程中由纳他林链霉菌产生, 常见于土壤中。Natamycin 在水中具有很低的溶解度, 但是 natamycin 在非常低的水平下是有效的。大多数模具的 MIC (最小抑制浓度) 小于 10 ppm。Natamycin 被分类为大环内酯多烯抗真菌药物, 作为药物用于治疗真菌性角膜炎。它对曲霉菌和镰刀菌角膜感染特别有效。多烯大环内酯类抗真菌家族的其他常见成员是两性霉素 B、制霉菌素和菲利宾。Natamycin 也被用在食品工业中作为天然防腐剂。纳他霉素用于治疗真菌感染, 包括念珠菌、曲霉、头孢菌素、镰刀菌和青霉。它被用作奶油, 滴眼剂, 或(用于口腔感染) 在锭剂中。Natamycin 以这种方式给身体吸收可以忽略不计。口服时, 很少或没有从胃肠道吸收, 使其不适合全身感染。

用途及描述 : 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。本品是一个非常强大的抗真菌剂, 所以它可以抑制酵母和霉菌的生长, 并有效地防止黄曲霉毒素的形成。与其他抗菌成分相比, 纳他霉素对哺乳动物细胞的毒性很小。

使用方法推荐

一 : **储存液的配制, 用于细胞培养相关实验 :** 按照表格里溶解性溶解, 如用于细胞实验, 请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二：储存液的保存：建议现配现用，液体不是很稳定；也可分装成单次用量，2年稳定。避免反复冻融。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献：

1. Natamycin antibiotic produced by *Streptomyces* sp.: Fermentation, purification and biological activities
2. Screening of lactic-acid bacteria from South African barley beer for the production of bacteriocin-like compounds
3. [PDF] Development of a fast, sensitive and robust LC-MS/MS method for the analysis of natamycin in wine