制霉菌素储存液（10 mg/mL）

基本信息

货号：KS2021-5×1mL

名称：制霉菌素

英文名：Nystatin

分子式：$C_{47}H_{75}NO_{17}$

分子量：926.09 g/mol

规格：5×1mL

浓度：10 mg/mL

保质期：1 年

配制方法与工作浓度

制霉菌素是黄色或黄棕色粉末，有特殊气味及引湿性，微溶于水、甲醇、乙醇，不溶于丙酮、乙醚及氯仿。 制霉菌素对空气、光、热、水、酸或碱均不稳定。在精密天平上称取适量的制霉菌素粉末，加对应量的无水乙醇或 DMSO 溶解。充分搅拌或振荡溶液，使制霉菌素储存液完全溶解，并获得均匀的溶液，再通过 0.22 nm 滤膜过滤除菌。

制霉菌素作为真菌抑制剂，常用于配制选择性培养基：一般采用 5-20 mg/L

保存： -20C 避光保存

作用机理

制霉菌素属多烯类抗真菌抗生素，与真菌细胞膜上的甾醇相结合，致细胞膜通透性的改变，以致重要细胞内容物漏失而发挥抗真菌作用。制霉菌素属具广谱抗真菌作用，对念珠菌属的抗菌活性高，新型隐球菌、曲菌、毛霉菌、小孢子菌、荚膜组织浆胞菌、皮炎芽生菌及皮肤癣菌对制霉菌素也敏感。

制霉菌素有许多应用，如防止细胞培养污染和诱导白细胞介素（IL）-，IL-8，TLR2 表达 THP1 分泌的细胞肿瘤坏死因子-α。制霉菌素被用作为一种真菌膜（麦角甾醇结合）造孔剂以及在脂质双层中创建制霉菌素/对麦角甾醇的的离子通道。