



好抑菌 PC-300 抑菌剂

PC-300;MIT&CMIT 3.0%

产品描述:
Description:

PC-300抑菌剂，是一种高效的、专用于体外诊断试剂的抑菌剂，包含用于各种试剂、质控品、校准品、缓冲液和层析中的流动相。由于该产品具有广泛的抑制微生物生长的效果、极佳的相容性和稳定性、低毒并可生物降解，PC-300抑菌剂成为一种理想的，可替代硫柳汞（含汞有机物）、叠氮钠（易燃易爆剧毒品）、庆大霉素（抗生素原料药）等传统抑菌剂的新型抑菌产品。

1. 具有广谱抑菌能力，对细菌（包括G阳性和阴性）、真菌和酵母菌均有效。
2. 能快速消除微生物的活性，消除生物膜并能抑制生物膜的再形成。
3. 不含甲醛，其抑菌作用不是依靠甲醛的释放，低使用剂量，低成本。
4. 在低浓度下（15~30ppm），也能发挥良好的抑菌效果，且药效持续时间长。
5. 可与广泛的配方组分如阴离子、阳离子、非离子型表面活性剂配伍。
6. 优异的化学稳定性，与大多数原料或配方有很好的配伍性，不含金属离子。
7. 所用的溶剂对试剂反应体系没有干扰，和关键的酶（Enzymes）相容。
8. 不影响抗体结合，对离子选择电极（ISE）没有干扰（氯电极除外）。
9. 产品无色，不影响反应体系中指示物质吸光度的变化。
10. 适用的酸碱范围广（pH 2~8.5），在pH≤ 3.5时也能抑菌。
11. 在推荐的温度下，未开封产品稳定性可达到三年以上。
12. 与水完全兼容，适用于水溶液配方，在试剂盒中的稳定性好^{注1}。
13. 在推荐的浓度下使用无危害化学品，废弃物安全。
14. 具有良好的生物降解能力，不会对环境造成污染。

注1: pH 是一个关键的影响因素，在酸性环境或弱碱性下才能保持稳定。

产品用途:
Application:

PC-300 抑菌剂是专用于体外诊断试剂 (IVD) 的抑菌剂，包含用于生化试剂、免疫试剂、分子生物试剂、电泳液、PCR/DNA 检测相关的缓冲剂、血细胞分析试剂、各种稀释液、缓冲液、清洗液等。

其活性成分是 5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮（CMIT）和 2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮（MIT）的混合物，这两种成分抑制细胞的 KREBS 循环，抑制细胞生长代谢，大分子的合成，引起细胞内能量水平迅速下降。由于能量体系的崩溃，细胞不能合成日常代谢所需要的化合物。所有的细菌及真菌至少拥有部分 KREBS 循环，所以好抑菌PC-300抑菌剂的适用范围非常广泛。

	微生物 Organism	活性含量 A.I.PPM
革兰氏阳性细菌	粪链球菌 <i>Streptococcus faecalis</i>	75 ppm
	表皮葡萄球菌 <i>Staphylococcus epidermidis</i>	75 ppm
	金黄色葡萄球菌 <i>Staphylococcus aureus</i>	75 ppm
革兰氏阴性细菌	大肠杆菌 <i>Escherichia coli</i>	75 ppm
	白色念珠菌 <i>Candida albicans</i>	25~75 ppm
酵母	啤酒酵母 <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	10 ppm
霉菌	黑曲霉 <i>Asperillus niger</i>	10 ppm
	绳状青霉 <i>Penicillium funiculosum</i>	10 ppm

化学特征: Properties:

PC-300抑菌剂具有多靶作用位点, 不易产生耐药性, 且使用剂量在比较低的水平对人畜无害。抑菌剂在产品应用中稳定性的问题主要受到pH的影响。抑菌剂在酸性环境中 (pH<7) 更稳定, 在弱碱性环境下对温度敏感 (最好pH<8.5), 这种情况下, 一般要求最终产品的储存温度在25°C以下。

产品名称: 好抑菌 PC-300 抑菌剂

储存运输: 常温避光密闭保存; 无特殊运输要求

包装规格: 400ml; 20L (cubitainer)

分子式: MIT/CMIT

稳定性: 性状稳定, 对光和温度敏感

应用案例: Case Study:

- 血清乙型肝炎病毒表面抗原(HBsAg)测定试剂盒 (如雅培Architect试剂): 包被了HBs抗体的微粒子, 储存于含蛋白稳定剂的MES缓冲液中, 使用抑菌剂0.1% PC-300 CMIT/MIT Preservation。
- 血清癌胚抗原(CEA)测定试剂盒 (如贝克曼Access试剂): 试剂 R1a固相包被了大鼠抗CEA抗体的磁性颗粒悬浮在Tris小牛白蛋白(BSA)缓冲液中, 含有0.1% PC-300 CMIT/MIT Preservation。
- 乳酸脱氢酶测定试剂盒 (如奥林巴斯AU600生化试剂): 乳酸脱氢酶能利用 NAD⁺作为氢受体, 可逆地将L-乳酸酯氧化成丙酮酸酯, 使用PC-300 CMIT/MIT Preservation作为抑菌剂。
- 纤维蛋白(FDP)降解产物检测试剂盒 (如积水Sekisui生化试剂): 血清FDP与鼠抗FDP单克隆抗体反应, 缓冲液①: Tris 缓冲液(pH8.5) 30mmol/L, 含有PC-300 CMIT/MIT Preservation。
- 孕酮(PROG) 检测试剂盒 (如迈瑞CL-2000i 试剂化学发光法): Ra试剂, 包被了山羊抗鼠IgG的超顺磁性微粒>0.1g/L, Tris 缓冲液50mmol/L, 含有0.5g/L PC-300 CMIT/MIT Preservation。
- 缓冲液 (如免疫分析系统缓冲液): 清洗缓冲液, 用于提供/维持反应环境, 含有0.1% PC-300 CMIT/MIT Preservative作为抑菌剂。

产品标准: Specification:

项目 test	标准 Specification
1 外观 Appearance	clear liquid, thick colorless to light yellow 透明, 无色到淡黄色粘稠液体
2 颜色 Color (APHA)	60 maximum 小于60标准铂-钴单位
3 气味 Odor	淡甜香味
4 密度 Density	1.03~1.04
5 酸度 pH	3.0- 6.0 (10% 水溶液)
6 活性含量 Active Ingredients	3.0 - 3.6%
7 重金属(以铅计) Heavy Metal	<0.05%
8 灼烧残渣(硫酸盐计) Sulfate	<0.05%

