

ProClin 300 抑菌防腐剂

产品编号	产品名称	包装规格
NBS1307-50ml	ProClin 300 抑菌防腐剂	50ml
NBS1307-400ml	ProClin 300 抑菌防腐剂	400ml
NBS1307-1000ml	ProClin 300 抑菌防腐剂	1000ml

产品简介:

PC-300 抑菌防腐剂是一种高效、稳定、低毒的新型化学抑菌剂，对细菌（包括 G 阳性和阴性）、真菌和酵母菌均有效，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。可用于封闭液、抗体、抗体稀释液、洗涤液、生化缓冲液、水浴锅用水等的抑菌防腐。本产品的主要活性成分是两种异噻唑啉酮的混合物，包含甲基氯异噻唑啉酮（5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one, CMIT）和甲基异噻唑啉酮（2-Methyl-4-isothiazolin-3-one, MIT），含量比例为 3:1。

产品特点:

- 1) 低使用剂量，低成本，对试剂的颜色无干扰
- 2) 广谱抑菌剂，能快速消除微生物的活性，消除生物膜
- 3) 适用 pH 范围广（pH2~8.5），在 pH≤3.5 时也能抑菌，与各种酶的可兼容性，不抑制抗体结合
- 4) 在低浓度下，也能发挥良好的杀菌效果，而且药效持续时间长
- 5) 优异的化学稳定性，兼容大多数原料或配方，如阴离子、阳离子、非离子型表面活性剂等
- 6) 不含甲醛，具有良好的生物降解能力，不会对环境造成污染

保存条件:

常温避光保存，三年有效。

产品使用: (仅供参考)

本产品的适用 pH 范围为 2.5-8.5，推荐使用浓度为 0.03-0.05%(或约 0.3~0.5ml/L),对

于一些特别容易被微生物污染的溶液，可适当增加添加量。具体用量取决于微生物物种、pH 值、温度及保存期限等，建议通过预实验确定最佳使用剂量。

三款抑菌防腐剂的主要特点与区别：

产品编号	NBS1306	NBS1307	NBS1308
产品名称	ProClin 150 抑菌防腐剂	ProClin 300 抑菌防腐剂	ProClin 950 抑菌防腐剂
活性成分	CMIT/MIT (1.5)	CMIT/MIT (3.0)	MIT (9.5)
稳定剂	23-25%镁盐	烷基羧酸酯（无盐）	无
基质	水	改性二元醇	水
pH 工作范围	2.5-8.5	2.5-8.5	2.5-12
温度范围	< 45°C	< 45°C	< 90°C
推荐工作浓度	0.06-0.10%	0.03-0.05%	0.05-0.10%
保质期	4 年	3 年	3 年

注意事项：

1. 本产品在酸性环境中 ($\text{pH} < 7$) 更稳定，在弱碱性环境下对温度敏感（最好 $\text{pH} < 8.5$ ）。
2. 、pH 值在 8.5 ~ 10 时，本产品的降解速率随溶液的 pH 值升高而增大（CMIT 不耐热不耐碱，但 MIT 可耐热耐碱）。
3. 本产品低温下比较稳定，随溶液温度的升高，降解速率增大，建议产品生产时耐受温度不超过 50°C，在 pH 为 7 时，自然光能快速降解，建议使用过程注意适当避光。
4. 铜、锰、镁等 2 价离子以及锑 Sb^{3+} 能显著抑制氯代异噻唑啉酮的降解。铁离子显著加速异噻唑啉酮的物理化学降解。
5. 本产品的废液或泼溅物可以加入大量的酸化偏亚硫酸钠或亚硫酸氢钠进行处理，这些化学品可将 其活性组分中和使之失去活性。为了确保快速地中和，中和溶液的浓度应该是产品的 50-100 倍。
6. 操作过程中必须小心以免与皮肤接触。一旦接触，请立即用大量清水洗净，不得延误。
7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其他用途！