

## PC-300 液体生物防腐剂

**货号:** AC13785

**规格:** 50mL/200mL

**保存:** 室温避光保存，1年(2-8℃, 保存效果更好)

### 产品简介：

本产品是一种广谱的抑菌防腐剂。本产品的主要活性成分是 5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮 (5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one, CMIT) 和 2- 甲 基 -4- 异 噻 咪 -3- 酮 (2-methyl-4-isothiazloin-3-one, MIT) 的混合物，这两种成分可以抑制微生物生长并促使微生物死亡。其原理是，CMIT/MIT 与细胞膜接触后在与微生物接触后的数分钟内，活性组份就能渗透过细胞壁从而抑制 Krebs 循环中某些特定酶的活性。微生物的生长、大分子合成及呼吸链反应被有效的抑制，最终由于能量体系的崩溃、细胞不能进行正常的合成代谢而生长抑制或死亡。细菌和真菌拥有全部或部分三羧酸循环，因此本产品对细菌和真菌都适用，具有非常广谱的抗菌谱，而且本产品具有多个脱氢酶作用位点，因此大大降低了因变异而产生的微生物的耐药性。

### 使用方法（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 0.03-0.2%。具体用量取决于微生物物种、pH 值、温度及保存期限等，建议通过实验确定最佳使用剂量。本产品实测在浓度为 0.01% 时，就能完全抑制大肠杆菌和金黄色葡萄球菌的生长。考虑到加入本产品后会长时间存放、本产品本身在某些条件下可能发生降解、不同微生物有不同的耐药性等，实际使用时本产品最终浓度的推荐范围为 0.03-0.05%，对于一些特别容易被微生物污染的溶液，添加量可以增加到 0.1-0.2%。

### 注意事项：

1. 本产品在 pH>9.5 的碱性溶液中稳定性差，不宜使用。
2. 本产品在储存过程中不可与还原性金属接触，如金属铁、铝等，以免加速本产品的降解。
3. 本产品在低温下比较稳定，溶液温度的升高会加快降解速率，建议本产品的保存温度不超过 40℃，并尽量保持在 25℃ 以下。在 pH 为 7 时，自然光能快速降解本产品，因此在使用本产品的过程中请注意适当避光。
4. 由于本产品的活性成分在冻干过程中容易挥发，所以不建议用于需冻干保存的产品。
5. 本品具有腐蚀性，应避免与皮肤和眼睛接触。一旦接触，请立即用大量清水洗净，不得延误。
6. 本产品的废液或泼溅物可以加入亚硫酸氢钠(sodium bisulfite)进行处理，亚硫酸氢钠可轻易地将本产品中的活性组分中和使之失去活性。新鲜配制 10% 的亚硫酸氢钠溶液，并至少 10 倍体积加入本产品中，即可快速地中和本产品的活性组分。在清理过程中，必须小心操作以免与皮肤接触。
7. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
8. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。