

抑菌防腐剂

2020.04.15R

货号: PMK0550

保存: 常温避光保存, 3年有效。

规格: 50ml

用途: 用于一抗、二抗、封闭液、抗体稀释液、洗涤液、生化缓冲液、水浴锅用水、清洗剂等的抑菌防腐。

产品简介:

本产品是一种广谱、高效、稳定、低毒的抑菌剂和防腐剂, 可用于一抗、二抗、封闭液、抗体稀释液、洗涤液、生化缓冲液、水浴锅用水、清洗剂、化妆品等的抑菌防腐。本产品在一定浓度下能在较长时间内广谱抑制细菌、真菌等微生物的生长, 并极少产生耐药性。本产品的主要活性成分是 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 3:1 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, 可立即渗透到细胞膜内并抑制细胞代谢的关键环节三羧酸循环过程中的 α -酮戊二酸脱氢酶、琥珀酸脱氢酶和 NADH 脱氢酶的活性, 同时, 其它的一些重要的酶如丙酮酸脱氢酶、乳酸脱氢酶、乙醇脱氢酶也可以被抑制, 从而抑制细胞代谢及大分子的合成, 引起细胞内能量水平迅速下降, 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。

本产品与抗体及一些酶的兼容性好, 适用于 Western blot、免疫组化、免疫荧光、ELISA 等生化和免疫检测试剂的抑菌和防腐。本产品不影响辣根过氧化物酶(HRP)、碱性磷酸酶(AP)等酶的活性, 也不影响抗体的结合反应, 可完美替代传统的硫柳汞、叠氮化钠和庆大霉素等生物防腐剂。本产品对 HRP 催化的 ECL 类化学发光和 TMB 显色反应没有影响。本产品对 HRP 催化的 ECL 类化学发光和 TMB 显色反应产生影响。本产品高效、稳定、低毒、环保、起效时间快, 适用 pH 范围广(pH2.5~8.5), 在各种缓冲溶液如 Tris、TES 或 HEPES 等 pH7 左右的溶液中化学稳定性好; 在推荐温度下, 未开封产品可以稳定保存三年以上; 与水可以任意比混合, 适用于在水性溶液中添加本产品, 在水溶液中的稳定性好, 对试剂的颜色无干扰; 本产品毒性远远低于硫柳汞和叠氮化钠, 且有良好的生物降解能力, 不会对环境造成污染。

产品内容:

货号	PMK0550-50
----	------------

抑菌防腐剂	50ml
-------	------

使用步骤:

本产品的适用 pH 范围为 2.5-8.5, 推荐使用浓度为 0.05-0.2% (或约 0.5~2ml/L)。具体用量取决于微生物物种、pH 值、温度及保存期限等。

本产品实测在浓度为 0.01% 时, 就能完全抑制大肠杆菌和酵母的生长。考虑到加入本产品后会长时间存放, 产品本身在某些条件下可能发生降解以及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 0.05-0.10%。对于一些特别容易被微生物污染的溶液, 添加量可以增加至 0.1-0.2%。

注意事项:

本产品在 pH>9.5 的碱性溶液中稳定性差, 不宜使用。

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。

产品说明书

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 50℃，并尽量保持在 30℃ 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。但在添加量适当提高至 0.1-0.2% 并且 4℃ 保存的情况下，无须避光也可以至少保存 6 个月以上。

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。

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。

本产品的废液或泼溅物可以加入亚硫酸氢钠进行处理，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 120g/L 的亚硫酸氢钠溶液，至少 2 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。

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。

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品：

PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液

PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated

PMK0312 抗体稀释液

PMK1700 PBST 缓冲液

PMK1020 IPTG 溶液 (50mg/ml)

PMK1010 30% 丙烯酰胺(29:1)

PMK1070 5×Tris-甘氨酸电泳缓冲液

PMK0012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒



更多产品详情了解，请关注公众号：