上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

ProClin 300 抑菌剂

简介：

ProClin 300 抑菌剂外观为透明、无色或淡黄色粘稠液体，pH 值为 3.0~6.0，呈酸性，有淡甜香味，是一种高效的、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，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的化合物，所有的细菌及真菌至少拥有部分 KREBS 循环，所以 ProClin 300 抑菌剂的适用范围非常广泛。ProClin 300 抑菌剂在产品应用中主要受 pH 的影响，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℃以下，在其所适用的产品中对 pH 值有关的研究请根据产品的特性进行另外的试验。

ProClin 300 抑菌剂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，ProClin 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)等传统抑制剂的新型抑菌产品。其特点总结如下：

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. 适用的酸碱范围广(pH2~8.5), 在 pH≤3.5 时也能抑菌。

10. 在推荐的温度下，未开封产品稳定性可达到 3 年以上。

11. 与水完全兼溶，适用于水溶液配方，在试剂盒中的稳定性好。

12. 在推荐的浓度下使用无危害，废弃物安全。

13. 具有良好的生物降解能力，不会对环境造成污染。

组成：

编号 / 名称	R31134			Storage
ProClin 300 抑菌剂	50ml	100ml	500ml	RT
说明书	一份			

操作步骤(仅供参考)：

在试剂中加入 ProClin 300 抑菌剂，使终浓度为 0.05~0.1%，特殊情况下可提高浓度。

注意事项：

1、该试剂为酸性，有一定腐蚀性。

2、异噻唑啉酮的优点是广谱抑菌防霉，缺点是 pH 值在 8.5～10.0 时异噻唑啉酮的降解速率随溶液的 pH 值升高而增大。

3、低温下比较稳定，随溶液温度的升高，降解速率增大，在 pH 为 7 时自然光能快速降解，建议原料和制成品避光保存。

4、含硫化物、铁离子的溶液加速异噻唑啉酮的光降解，铜、锌、锰、镁等 2 价离子和磷酸盐能抑制异噻唑啉酮的化学降解。

5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期： 36 个月有效。