

## 过氧乙酸测试套件

**K-7904D/R-7904D:** 0 - 30 & 0 - 150 ppm  
**K-7904A/R-7904A:** 0 - 70 & 0 - 300 ppm  
**K-7904B/R-7904B:** 0 - 130 & 0 - 600 ppm  
**K-7904C/R-7904C:** 0 - 1200 & 0 - 6000 ppm

### 安全信息

执行此测试过程之前, 请阅读SDS, 戴安全眼镜和防护手套, (可在[www.chemetrics.com](http://www.chemetrics.com)获得)

### 测试程序

1. 在样品杯中加入5滴A-7900激活剂溶液 (图1)
2. 样品杯中加入蒸馏水至刻度线 (图2)
3. 用微型试管吸入一半的待测样品 (图3)
4. 确保毛细管头牢固地连接到安瓿吸头上

5. 水平握住微型试管, 毛细管尖端接触微型试管中的溶液 (图3)。

注意: 毛细管尖端将完全充满液体。

6. **仅R-7904D需要注意:** 将毛细管拉到垂直位置, 所收集样品的一小部分应落入毛细管的套筒中 (图4)。

注意: 如果没有样品立即落下, 请轻轻拍打安瓿瓶。

7. 将毛细管放在样品杯卡口杯内侧的垂直导轨之间。抓住安瓿瓶末端, 折断, 安瓿瓶将自动填充液体, 留下气泡供混合 (图5)。

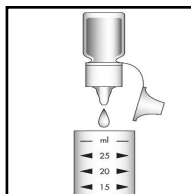


Figure 1

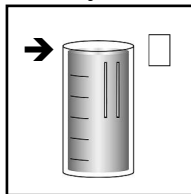


Figure 2

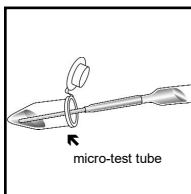


Figure 3

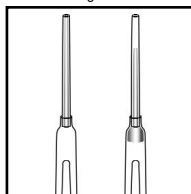


Figure 4

8. 混合安瓿瓶, 使气泡从一端到另一端。

9. 擦干安瓿瓶, 并在1分钟之内获取结果。

10. 选择合适的比色盘进行比色。

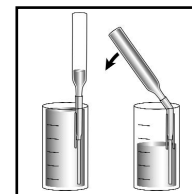


Figure 5

- a. 低量程比色剂 (图6): 将安瓿瓶末端放入比色剂中。将比色剂向上朝着光源, 并从底部观察。旋转比色剂, 直到找到最佳色彩匹配。

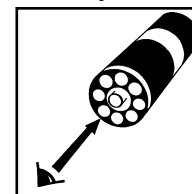


Figure 6

- b. 高量程比色剂 (图7): 将安瓿瓶放在标准颜色之间, 直到找到最佳的颜色匹配为止

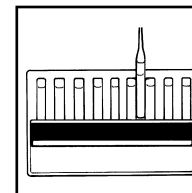


Figure 7

### 测试方法

过氧乙酸VACUettes®1测试试剂盒采用了DPD化学试剂。2, 3用过量的碘化钾处理样品。过氧乙酸将碘化物氧化为碘。碘然后氧化DPD (N, N-二乙基对苯二胺), 形成与过乙酸浓度成正比的粉红色物质。各种氧化剂 (例如卤素, 铁离子和铜离子) 会产生较高的测试结果。过氧化氢不会对此产生干扰。