

亚硝酸盐测试盒操作说明

K-7004/R-7002: 0 - 2.5 ppm N

安全信息

此测试程序执行之前, 请阅读 SDS (可从 www.chemetrics.com 获得)。戴安全防护眼镜手套。

测试程序

1. 样品杯中加入 25 mL 待测样品, (图 1)。
2. 将安瓿瓶放入样品杯中, 抓住安瓿瓶末端, 折断, 安瓿瓶将自动填充样液, 留下泡沫混合(图 2)
3. 将安瓿瓶倒转几次, 混合, 使泡沫从一端到另一端, 结束。
4. 擦干安瓿瓶, 等待 10 分钟显色
5. 将安瓿瓶放置在标准颜色之间, 直到找到最佳的颜色匹配获得测试结果 (图 3)

注意: 要转化为 ppm 亚硝酸盐 (NO_2), 请将测试结果乘以 3.3

测试方法

NitriteCHEMets®1 测试试剂盒采用了偶氮染料的形成方法。

2, 3 在酸性溶液中, 亚硝酸盐与伯芳族胺重氮化, 然后与另一种有机分子偶合, 生成高度着色的偶氮染料。所产生的桔红色与样品中的亚硝酸盐浓度成正比。

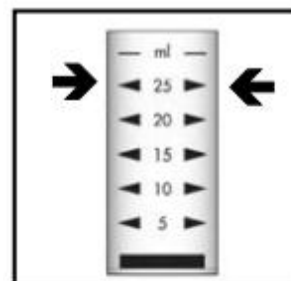


Figure 1

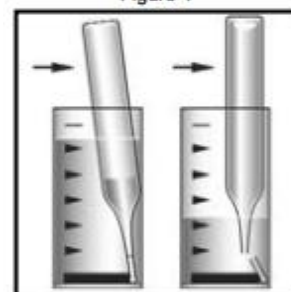


Figure 2

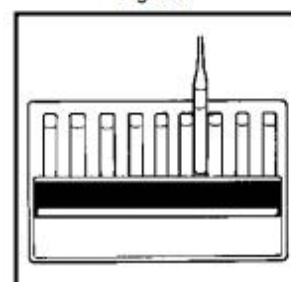


Figure 3