

二氧化氯仪器法操作说明

K-2703: 0 - 11.0 ppm (程序方法号 # 37)

仪器设置

使用 CHEMetrics 光度计, 请按照操作员手册中的设置和测量程序进行操作。

遵循制造商的说明将分光光度计波长设置为 515nm, 用提供的空白安瓿瓶将仪器调零。

测试程序

1. 样品杯中加入 15ML 测试的样品 (图 1)。
2. 样品杯中加入 6 滴 A-2700 中和剂溶液 (图 2)。搅拌混合
3. 将安瓿瓶放入样品杯中的卡槽内, 抓住安瓿瓶末端, 折断, 安瓿瓶将自动吸入样液 (图 3)
4. 混合安瓿, 倒转几次, 让泡沫从头到尾移动, 轻轻拍打安瓿瓶底部, 使瓶壁上收集的微小气泡上升到安瓿瓶液体顶部。
5. 擦干安瓿瓶, 等待 1 分, 发生显色反应。
6. 将真空瓶安瓿瓶底部插入光度计, 并获得读数以 ppm (mg /升) 为单位

注意: 如果使用的分光光度计未针对凯迈产品进行预校准, 请使用以下公式或

www.chemetrics.com. 里“支持”选项下的浓度计算器。

$$\text{ppm} = 1.16 (\text{abs})^2 + 8.14 (\text{abs}) - 0.06$$

测试方法

DPD 法

参考: USEPA, 水和污水的化学分析方法, 方法 330.5 (1983); APHA 标准方法, 第 20 版, 方法 4500-c02D-1993 和 22 版, 方法 4500-CG-2000。

在 DPD 标准方法中, 二氧化氯同 DPD (NN-二乙基-p-苯二胺) 反应产生一种粉红色的物质。游离的氯 (浓度大于 6ppmCl₂ 时) 会对这项测量发生干扰, 在样品中添加氨基乙酸就可以防止这种干扰。测量结果用 ppm

安全信息

在这个测试程序执行之前阅读 SDS (可从 www.chemetrics.com 获取)。戴安全眼镜和防护手套。访问 www.chemetrics.com 查看产品演示视频。按照上面的测试程序进行测试。

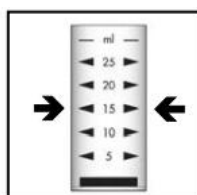


Figure 1



Figure 2

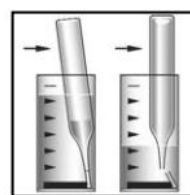


Figure 3