



LR C 磷酸盐

M328

0.02 - 1.6 mg/L P<sup>o</sup>

氯化亚锡

## 儀器的具體信息

測試可以在以下設備上執行。此外還指出了所需的比色杯和光度計的吸收範圍。

儀器类型	比色皿	λ	測量范围
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 13 mm	660 nm	0.02 - 1.6 mg/L P <sup>o</sup>
XD 7000, XD 7500	ø 13 mm	660 nm	0.016 - 1.6 mg/L P <sup>o</sup>

材料

所需材料 ( 部分可選 ) :

试剂	包装单位	货号
Vacu-vial 试剂管磷酸盐检测包	1 组	380480

它還需要以下配件。

附件	包装单位	货号
圓形比色杯 13 mm 适配器	1 片	19802192
Vacu-vial 适配器 (13 mm) MultiDirect	1 片	192075

## 应用列表

- 污水处理
- 锅炉水
- 饮用水处理
- 原水处理

## 备注

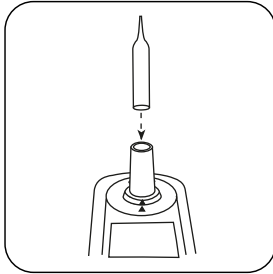
1. 这种方法是 CHEMetrics 的产品。但此光度计中使用的测量范围和波长可能偏离 CHEMetrics 数据。
2. 在进行测试前, 请务必阅读原始使用说明书和随测试装置附带的安全说明 ( MSDS 可在主页 [www.chemetrics.com](http://www.chemetrics.com) 上获得 )。
3. Vacu-Vials® 是美国 CHEMetrics, Inc / Calverton 的注册商标。
4. 只有邻位磷酸盐离子发生反应。



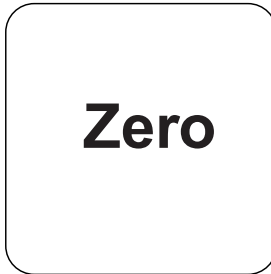


## 进行测定 LR 磷酸盐，邻位 Vacu Vials® K-8513

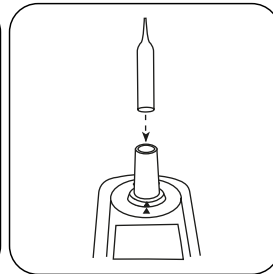
选择设备中的方法。



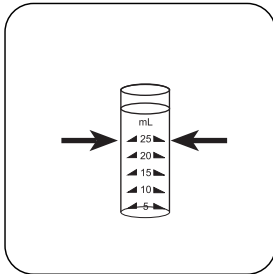
将 **Zero** 安瓿放入测量轴中。



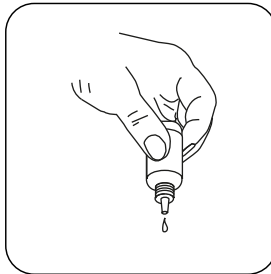
按下 **ZERO** 按钮。



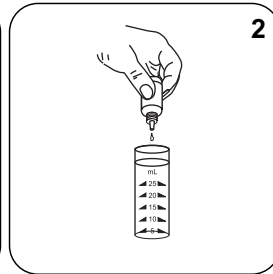
从测量轴上取下 Zero 安瓿。



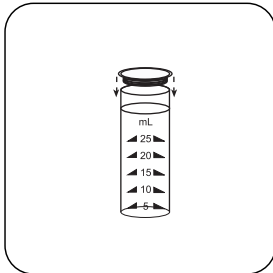
用样本将样本玻璃器皿填充至 25 mL 刻度处。



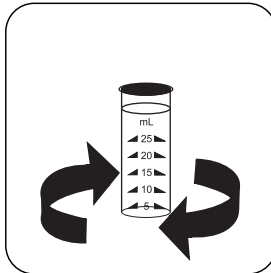
垂直握住滴瓶，慢慢加入相同大小的滴剂。



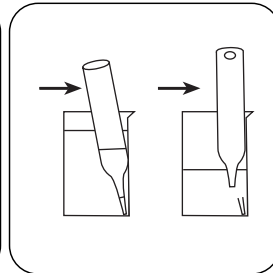
加入 **2 滴 A-8500-Activator Solution**。



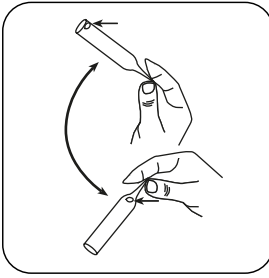
用盖子密封样本玻璃器皿。



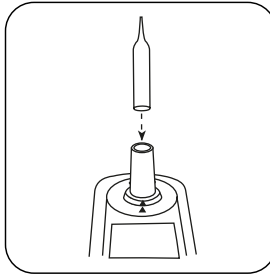
通过旋转混合内容物。



将 Vacu-vial® 安瓿放入样品容器中。轻轻按压容器壁，折断安瓿尖端。等待安瓿完全充满。



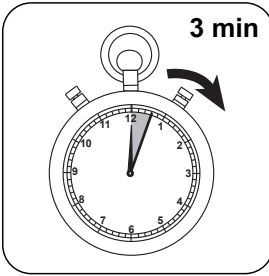
旋转安瓿数次，使气泡从一端移动到另一端。然后从外部干燥。



将安瓿放入测量轴中。



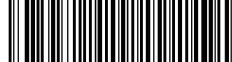
按下 **TEST (XD: START)** 按钮。



等待 **3 分钟** 反应时间。

反应时间结束后，自动进行测量。

结果在显示屏上显示为 mg / l 正磷酸盐。



## 分析

下表中输出数据也可转换为其他格式表示.

单位	参考表格	因素
mg/l	P	1
mg/l	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	3.066
mg/l	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	2.3

## 化学方法

氯化亚锡

## 附录

### 第三方光度计校准功能

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	ø 13 mm
a	-2.51412 • 10 <sup>-2</sup>
b	1.93277 • 10 <sup>-0</sup>
c	
d	
e	
f	

## 干扰说明

持续干扰

- 硫化物、硫代硫酸盐和硫氰化物产生较低的测试结果。

干擾	從 / [mg/l]
Al	200
AsO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	所有的量
Cr	100
Cu	10
Fe	100
Ni	300
SiO <sub>2</sub>	50
Si(OH) <sub>4</sub>	10
S <sup>2-</sup>	所有的量
Zn	80

### 参照

标准方法 4500-P D

<sup>9</sup> MultiDirect : 对于 Vacu-vials<sup>®</sup>管试剂, 需比色皿适配器 ( 订货编号 19 20 75 )