



LR T 磷酸盐

M319

0.05 - 4 mg/L PO₄PO₄

磷钼蓝

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
PM 600, PM 620, PM 630	ø 24 mm	610 nm	0.05 - 4 mg/L PO ₄

材料

所需材料 (部分可選) :

试剂	包装单位	货号
磷酸盐1 LR	片剂 / 100	513040BT
磷酸盐2 LR	片剂 / 100	513050BT
磷酸盐2 LR	片剂 / 250	513051BT
套件磷酸盐 No.1 LR/No.2 LR#	各100次	517651BT
ValidCheck 磷酸盐 0.3 mg/l	1 片	48241225
ValidCheck 磷酸盐 1 mg/l	1 片	48241425

应用列表

- 污水处理
- 锅炉水
- 饮用水处理
- 原水处理
- 泳池水质控制

准备

1. 在分析前 (用 1 mol/l 盐酸或 1 mol/l 氢氧化钠溶液) 应将高度缓冲样本或极端 pH 值样本的 pH 范围调节到 6 和 7 之间。
2. 出现的蓝色是由试剂与正磷酸根离子反应而产生的。因此, 以有机和缩合、无机 (间位、焦磷酸和多磷酸) 形式存在的磷酸盐在分析之前必须转化为正磷酸根离子。用酸和热预处理样本, 为冷凝的无机形式的水解创造条件。通过用酸和过硫酸盐加热将有机结合的磷酸盐转化为正磷酸盐离子。
可以计算有机结合磷酸盐的量:
mg/L 有机磷酸盐 = mg/L 磷酸盐, 总 - mg/L 磷酸盐, 可以酸水解。



备注

1. 只有邻位磷酸盐离子发生反应。
2. 必须严格遵守添加片剂的顺序。



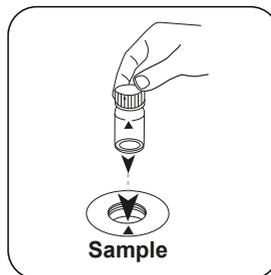
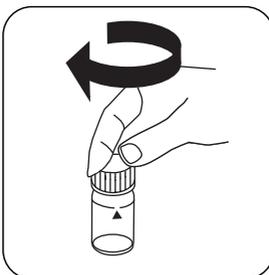
进行测定 正磷酸盐，LR 片剂

选择设备中的方法。

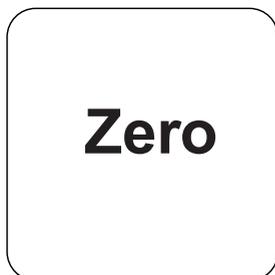
对于此方法，不必每次都在以下设备上进行零测量：XD 7000, XD 7500



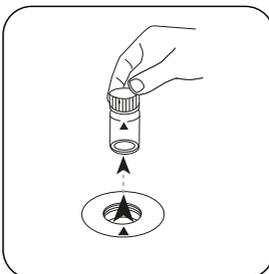
用 10 mL 样本填充 24 mm 密封比色杯。



将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。

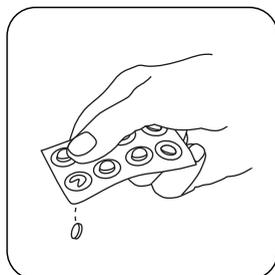


按下 ZERO 按钮。

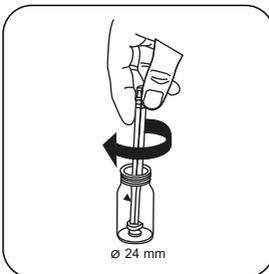


从测量轴上取下比色杯。

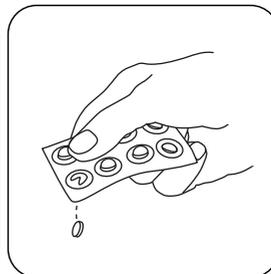
对于不需要 ZERO 测量的设备，从这里开始。



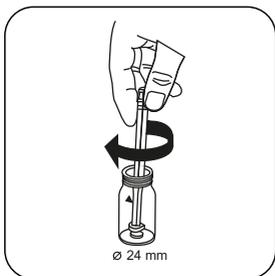
加入 PHOSPHATE No. 1 LR 片剂。



用轻微的扭转压碎片剂。



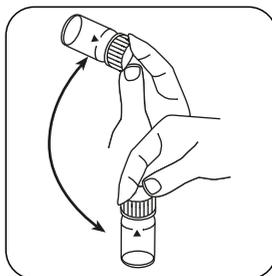
加入 PHOSPHATE No. 2 LR 片剂。



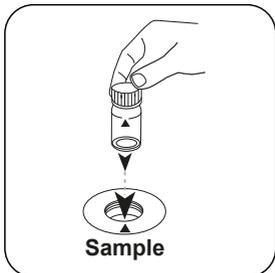
用轻微的扭转压碎片剂。



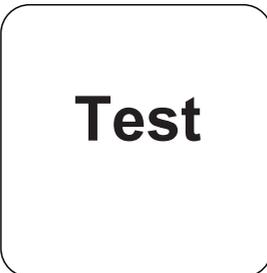
密封比色杯。



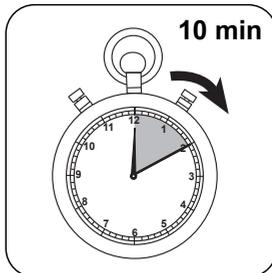
通过旋转溶解片剂。



将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。



按下 **TEST (XD: START)** 按钮。



等待 **10 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	0.3261
mg/l	PO ₄ ³⁻	1
mg/l	P ₂ O ₅	0.7473

化学方法

磷钼蓝

附录

干扰说明

干扰	從 / [mg/l]
Al	200
AsO ₄ ³⁻	in allen Mengen
Cr	100
Cu	10
Fe	100
Ni	300
H ₂ S	in allen Mengen
SiO ₂	50
S ²⁻	in allen Mengen
Zn	80
V(V)	große Mengen
W(VI)	große Mengen

参照

DIN ISO 15923-1 D49
标准方法 4500-P E
US EPA 365.2

* i含搅拌棒, 10cm