

T 钾 M340

0.7 - 16 mg/L K

四苯基硼

#### 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。

仪器类型	比色皿	λ	测量范围
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	0.7 - 16 mg/L K
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	730 nm	0.7 - 16 mg/L K
材料			

所需材料(部分可選):

试剂	包装单位	货号
磷酸盐 No.	片剂 / 100	515670BT
磷酸盐 No.	片剂 / 250	515671BT

## 应用列表

- 污水处理
- 饮用水处理
- 原水处理

### 备注

1. 钾引起细微的分散浑浊和乳白色的外观。单个颗粒不是由于钾的存在造成的。





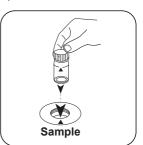
### 进行测定 钾片剂

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。 比色杯。

将样本比色杯放入测量轴中。 注意定位。

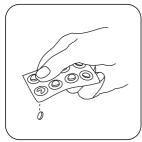




按下 ZERO 按钮。

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。



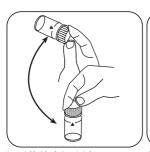




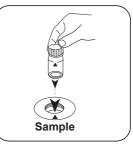


密封比色杯。





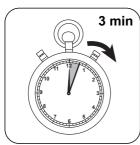
通过旋转溶解片剂。



将**样本比色杯**放入测量轴中。注意定位。



按下 TEST (XD: START) 按



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 钾。



## 化学方法

四苯基硼

### 附錄

# 第三方光度计校准功能

Conc. = a + b•Abs + c•Abs<sup>2</sup> + d•Abs<sup>3</sup> + e•Abs<sup>4</sup> + f•Abs<sup>5</sup>

	ø 24 mm	□ 10 mm
а	6.25019 • 10 <sup>-1</sup>	6.25019 • 10 <sup>-1</sup>
b	6.44037 • 10 <sup>+0</sup>	1.38468 • 10+1
С	-1.32631 • 10 <sup>+0</sup>	-6.13087 • 10 <sup>+0</sup>
d	4.95714 • 10 <sup>-1</sup>	4.92659 • 10 <sup>+0</sup>
е		
f		

## 方法验证

检出限	0.04 mg/L
测定下限	0.13 mg/L
测量上限	16 mg/L
灵敏度	6.11 mg/L / Abs
置信范围	0.54 mg/L
标准偏差	0.24 mg/L
变异系数	2.89 %

#### 参考文献

R.T.Pflaum, L.C.Howick (1956), Spectrophotometric Determination of Potassium with Tetraphenylborate, Anal.Chem., 28 (10), pp. 1542-1544