



Application Note AN-I-013

地下水和水中的硫化物 - 根据 ASTM D4658 快速且的行定

Fast and economical determination according to ASTM D4658

硫化物子存在于地下水和源自自然源和工程的水中。硫或硫酸通岩石化等程放到地下水中。然后,硫原菌通在条件下(在没有气或硝酸的情况下)用硫酸化有机材料,成大量硫化的主要生者。

硫化会引起令人的“臭蛋”气味和腐(尤其是气),在高温

度(例如水)下更加明。硫化是有毒,但是,在家庭自来水中的度下,通常不会健康成威。此外,硫化会增加水管的腐并短其使用寿命。

了估几乎无干的硫化物度,可以使用子性行快速且廉价的硫化物量。

SAMPLE AND SAMPLE PREPARATION

方法用于加不同度硫化物(60、100 和 240 mg/L 硫化物)的水。由于硫化物易,因此必在性条件下使用醋

酸行保存。

Ag/S 867 pH

3,



Figure 1. 867 pH

RESULTS

, 60 ASTM15%

1 (mg/L)(n = 5)

	2- /	SD(abs) mg/L	SD(rel) %
1	54.7	2.3	4.2
2	92.7	4.9	5.3
3	237.2	1.9	0.8

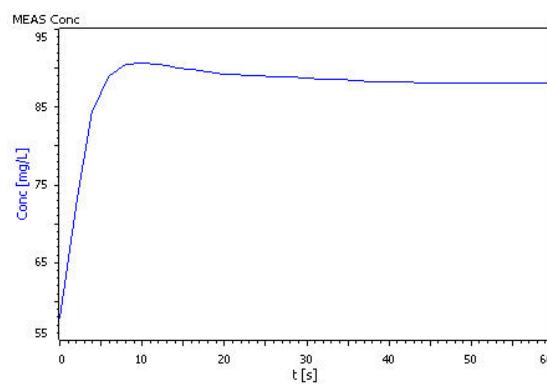


Figure 2.

CONCLUSION

ASTM D4658 0.04 4000 mg/L ,,

CONTACT

Metrohm AG
Ionenstrasse
9100 Herisau

info@metrohm.com

CONFIGURATION



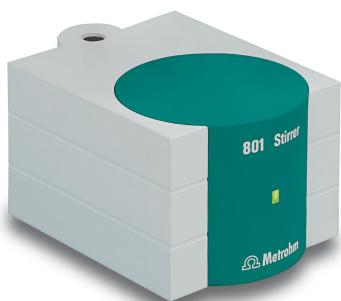
867 pH Module

用于 pH/子量的模可作 Titrando 的展使用,或作«独立»与 900 Touch Control 一起使用。

除量 pH、温度、mV、Ipol、Upol 和度外, pH 模可行准加入法(手、dos、autodos)并且能快量化液体理。它允使用常和智能型感器行量。在件中集成了符合 GLP 要求的自 pH。

pH 模有 2 个 USB 接口,用于接打印机、条形取器或自器,以及 4 个 MSB 接口用于接拌器或 Dosino(用来添加助溶液或行准加入法)。

使用 OMNIS-Software、tiamo-件或 Touch Control。如果需要,足 GMP/GLP 和 FDA 要求,比如 21 CFR 第 11 部分。



801 Stirrer

磁力拌器包括底、支架杆和座,可用于 Titrino plus、Dosimat plus、Titrando、Sample Processor、805 Dosimat 和 780/781 pH Meter 以及 856 和 867 量模。有固定安装的、用于 MSB(万通串行接口)的。

OMNIS

A WHOLE NEW LEVEL OF PERFORMANCE

OMNIS

允机版 OMNIS 件在一台 Windows™ 算机上行。

特性:

- 可已含有一 OMNIS 件。
- 通万通可授平台行激活。
- 不可再外算机上使用。



Ag/S

具有晶体膜的和硫化物性。

ISE 必搭配参比使用,并且用于:

- Ag⁺ 的子量(10⁻⁷ 至 1 mol/L)
- S²⁻ 的子量(10⁻⁷ 至 1 mol/L)
- 小晶体的子量(最小浸没深度 1 mm)
- 滴定

得益于 EP 材的固/不易破碎的塑料杆,感器可以承受高的机械荷。

使用随供的抛光套件,可以松清和更新表面。



LL ISE

双系的/化参比。

参比特用于:

- 自化用
- 子量
- 表面活性滴定

染不敏感的磨光隔膜提供了定和具有重性的解流出。此外,参比解保了更好的信号定性。c(KCl) = 3 mol/L 的感器作中解交付,但是可以根据具体用途自由其行和更。



Pt1000 12.5 cm

玻璃材 Pt1000 温度感器(B)。

物品号 6.1110.110 的 Pt1000 温度感器也有 17.8 cm 安装度的版本可供。