



Application Note AN-H-144

蔗糖注射液中的二价 - 通温滴定法快 速可靠地定

Rapid and reliable determination by thermometric titration

蔗糖注射液通常用于治缺性血。它含有三价(Fe^{3+})和二价(Fe^{2+})的混合物。可以通从定的含量中去含量来定的含量。然而,由于差播,会增加量差。通位滴定法用(IV)定(II)可能受到阻碍,因等当点不能明地定。通温滴定法定是更健、更可靠的替代方案,因方法不受

品基的影。

在里,滴定点由快速的温感器指示。在本中加入了0.2% 的硫酸(FAS),一步提高了点的可靠性。与位滴定法相比,温滴定法更快、更方便且无需行感器。一次定需2-3 分。

SAMPLE AND SAMPLE PREPARATION

方法三批蔗糖溶液行了。

来自同一批次的几个安的内容物在先充气的心管中合

并。之后将心管盖以防止空气入。

EXPERIMENTAL

859 Titrotherm, 配 Thermoprobe 并由 **提阿莫™** 用于此用程序。

将等品称重后直接放入滴定容器中。将用于提高点的加溶液(硫酸, FAS)和稀的硫酸溶液都加入到品中。然后用去子水将混合物足至体 30 mL。用准化的硝酸滴定品直到放点之后。



Figure 1. 859 Titrotherm 与 tiamo。温度滴定的示例置。

RESULTS

1, 2.

表格1。 通温度滴定法定的平均含量 ($n = 3$)。

	Fe(II) / %	(%)
1	0.238	0.001
2	0.220	0.007
3	0.227	0.003

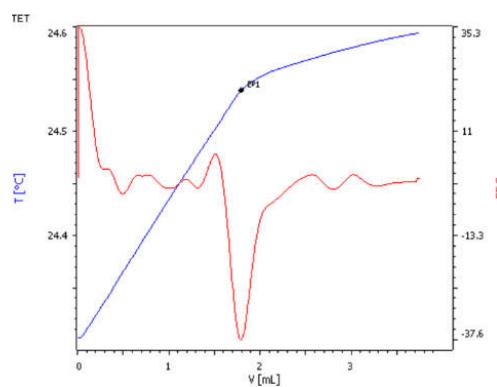


Figure 2.

CONCLUSION

2+ „,

Thermoprobe ,

Internal reference: AW TI CH1-1268-01201

CONTACT

117702
100085

marketing@metrohm.com.cn

CONFIGURATION



859 Titrotherm tiamo™

用于温度滴定的算机控制的滴定。包括用于滴定的完整附件(10 mL 滴定管、螺旋拌器的滴定台、温度探、滴定容器和 tiamoTM light)。



800 Dosino

800 Dosino ,有可用于智能型加液元的/写硬件。固定。



807 Dosing Unit 10 mL

807 Dosing Unit, 内置的数据芯片, 10 mL 玻璃量筒和遮光罩, 可安装在有 ISO/ DIN 玻璃螺 GL 45 的瓶上。FEP 管路接、防散滴管。



807 Dosing Unit 5 mL

807 Dosing Unit, 内置的数据芯片, 5 mL 玻璃量筒和遮光罩, 可安装在有 ISO/ DIN 玻璃螺 GL 45 的瓶上。FEP 管路接、防散滴管。