

DB13

河北省地方标准

DB 13/T 1229-2010

有机化工产品中硫酸盐含量 测定方法

地方标准信息服务平台

2010-05-10 发布

2010-05-25 实施

河北省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由河北省产品质量监督检验院提出。

本标准起草单位：河北省产品质量监督检验院。

本标准主要起草人：耿晓红、吕国强、张金凤。

地方标准信息服务平台

有机化工产品中硫酸盐含量测定方法

1 范围

本标准规定了用目视比色和分光光度计测定水溶性有机化工产品中硫酸盐含量的方法。

本标准适用于水溶性有机化工产品中微量硫酸盐的测定，检测范围为 0.4 $\mu\text{g/mL}$ ~4 $\mu\text{g/mL}$ (以 SO_4^{2-} 计)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

第一法 目视比色法

3 方法提要

在酸性介质中，氯化钡与试样中的硫酸盐生成难溶的硫酸钡，与标准比色溶液比较。

4 试剂和材料

本标准中除另有规定外，所用标准溶液、制剂及制品，均按GB/T 602、GB/T 603的规定制备。实验用水符合GB/T 6682中三级水规格。

4.1 硫酸（GB 622）：1+5 溶液。

4.2 95%乙醇（GB 679）。

4.3 氯化钡（GB 652）：250 g/L溶液。

4.4 硫酸盐标准贮备液：1 mL溶液含硫酸盐（ SO_4 ）0.10 mg。

4.5 硫酸盐标准溶液：1 mL溶液含硫酸盐（ SO_4 ）0.010 mg。

用移液管移取10 mL硫酸盐标准贮备液，置于100 mL容量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀。此溶液现用现配。

5 仪器

实验室常规仪器、设备