



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12008.4—2009  
代替 GB/T 12008.4—1989

---

## 塑料 聚醚多元醇 第 4 部分：钠和钾的测定

Plastics—Polyether polyols—  
Part 4: Determination of sodium and potassium

2009-06-15 发布

2010-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 12008《塑料 聚醚多元醇》共分为 7 个部分：

- 第 1 部分：命名系统；
- 第 2 部分：规格；
- 第 3 部分：羟值的测定；
- 第 4 部分：钠和钾的测定；
- 第 5 部分：酸值的测定；
- 第 6 部分：不饱和度的测定；
- 第 7 部分：黏度的测定。

本部分为 GB/T 12008 的第 4 部分，代替 GB/T 12008.4—1989《聚醚多元醇中钠和钾测定方法》。

本部分与 GB/T 12008.4—1989 相比主要变化：

- 更改了标准名称；
- 增加了试料质量(1989 年版的 6.1, 本版的 7.1)；
- 灰分定容体积增大(1989 年版的 6.4, 本版的 7.2)；
- 增加了附录 A, 钠和钾的测定——溶液法, 以供参考。

本部分附录 A 为资料性附录。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分由全国塑料标准化技术委员会塑料树脂通用方法和产品分会(SAC/TC 15/SC 4)归口。

本部分负责起草单位：江苏省化工研究所有限公司、中国石化集团资产管理有限公司上海高桥分公司。

本部分参加起草单位：中国石化集团资产管理有限公司天津石化分公司、江苏钟山化工有限公司、国家合成树脂质量监督检验中心。

本部分主要起草人：刘蓉、陆巍、徐一东、周琴楠、戚莉、杜新蕾、王建东。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 12008.4—1989。

# 塑料 聚醚多元醇

## 第4部分:钠和钾的测定

### 1 范围

1.1 GB/T 12008 的本部分规定的试验方法适用于钠和钾含量在 0~10 mg/kg 各种多元醇中钠和钾的测定。多元醇中钠和钾的含量高时,可以用下述方法中的一种或几种改进后测定:

- 减少称样量;
- 稀释灰分溶液;
- 工作曲线延伸至更高的浓度。

1.2 本部分未涉及与使用有关联的任何安全问题。在使用前,使用者有责任建立适宜的安全和健康措施并确定管理限制的适用范围。特别需要的注意事项见第6章。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 12008 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

- GB/T 602—2002 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

### 3 原理

试样灰化后,用火焰光度计测定。

### 4 仪器

- 4.1 火焰光度计。
- 4.2 分析天平:精确至 0.1 mg。
- 4.3 聚乙烯瓶:500 mL。
- 4.4 铂皿。
- 4.5 调温电炉。
- 4.6 马弗炉。
- 4.7 容量瓶:50 mL。

### 5 试剂

除非另有说明,仅使用分析纯试剂。试验用水应符合 GB/T 6682—2008 中二级水规格。

#### 5.1 钾标准储备液和标准溶液:

按 GB/T 602—2002 制备钾(0.1 mg/mL)标准储备液;

用 0.1 mg/mL 的钾标准储备液制备 1 mg/L、2 mg/L、3 mg/L、5 mg/L 钾标准溶液,贮存在聚乙烯瓶中。