



中华人民共和国国家标准

GB/T 37196—2018

塑料 聚醚多元醇/聚合物多元醇 醛酮含量的测定

Plastics—Polyether polyols/polymeric polyols—
Determination of aldehydes and ketones

2018-12-28 发布

2019-11-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会(SAC/TC 15)归口。

本标准主要起草单位：中国石化上海高桥石油化工有限公司、长华化学科技股份有限公司、山东蓝星东大有限公司、江苏钟山化工有限公司、万华化学集团股份有限公司、山东一诺威新材料有限公司、黎明化工研究设计院有限责任公司。

本标准主要起草人：陆巍、陈凤秋、孔伟、吴亚清、阎露海、徐一东、刘根兰、程英、张丽、史淑慧。

塑料 聚醚多元醇/聚合物多元醇 醛酮含量的测定

警示——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准未涉及与使用有关的任何安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了用高效液相色谱法测定聚醚多元醇或聚合物多元醇中的醛酮含量。

本标准适用于聚醚多元醇或聚合物多元醇中甲醛、乙醛、丙烯醛和丙酮含量的测定,其他含羰基的化合物含量测定可参考本标准。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

衍生化 derivatization

通过化学反应将样品中难于检测的目标化合物定量转化成易于检测的化合物,通过后者的检测可以对目标化合物进行定性和(或)定量分析。

3.2

腙类衍生物 hydrazone derivatives

含羰基的化合物组分在强酸作用下,与 2,4-二硝基苯肼(以下简称 DNPH)反应,生成稳定的化合物。

4 方法概要

样品中含羰基的化合物组分在强酸作用下,与 DNPH 反应生成稳定有颜色的腙类衍生物,用高效液相色谱对腙类衍生物进行检测,采用保留时间定性,峰面积定量,从而得出样品中的醛/酮物质的含量,其化学反应方程式如下:

