



中华人民共和国国家标准

GB/T 34672—2017

化学试剂 离子色谱法测定通则

Chemical reagent—General rules for the ion chromatography

2017-11-01 发布

2018-05-01 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

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。

本标准由全国化学标准化技术委员会化学试剂分会(SAC/TC 63/SC 3)归口。

本标准起草单位:国药集团化学试剂有限公司、北京化学试剂研究所、泰州市产品质量监督检验中心、上海市计量测试技术研究院。

本标准主要起草人:陈浩云、韩宝英、方诚、黄银波、郑琦、李春华。

化学试剂

离子色谱法测定通则

1 范围

本标准规定了化学试剂离子色谱法对仪器的要求和测定方法。

本标准适用于化学试剂中无机离子、有机酸、相对分子质量低的胺、有机化合物中卤素及硫杂质的定量分析。

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 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 9008 液相色谱法术语 柱色谱法和平面色谱法

GB/T 14666 分析化学术语

GB/T 33087 仪器分析用高纯水规格及试验方法

JJG 823 离子色谱仪

3 术语和定义

GB/T 9008、GB/T 14666 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

离子色谱仪 ion chromatograph

对阳离子和阴离子混合物进行分离和检测的色谱仪。

3.2

洗脱(淋洗)剂 eluent

在分离柱中保持分离样品中的离子成分并能使其溶出的溶剂。

3.3

梯度洗脱法 gradient elution method

连续地改变洗脱剂的组成或洗脱剂流量,使样品中离子种类得到展开,按一定次序洗脱的方法。

3.4

前置柱 pre-column

用于待测样品离子种类成分的浓缩、预分离及除去异物等,置于进样阀前的柱子。

3.5

分离柱 separation column

具有以待测样品离子种类成分进行分离为目的的柱子。

3.6

洗出液 eluate

由流动相(洗脱剂)展开时从分离柱中流出的液体。