

ICS 71.040.30
G 63



中华人民共和国国家标准

GB/T 694—2015
代替 GB/T 694—1995

GB/T 694—2015

化学试剂 无水乙酸钠

Chemical reagent—Sodium acetate anhydrous

中华人民共和国
国家标准
化学试剂 无水乙酸钠
GB/T 694—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

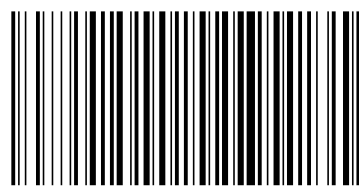
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 14 千字
2015年7月第一版 2015年7月第一次印刷

*

书号: 155066·1-51992 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 694—2015

2015-05-15 发布

2015-12-01 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

附录 A
(规范性附录)

强酸性阳离子交换树脂的处理及再生方法

A.1 仪器

- A.1.1 交换柱材料:玻璃管或聚乙烯管。
 A.1.2 交换柱内径:10 mm~20 mm。
 A.1.3 树脂床高度:约 400 mm(膨胀后树脂体积占交换柱高度 2/3)。
 A.1.4 树脂颗粒度:0.2 mm~0.8 mm。

A.2 处理方法

取适量的强酸性阳离子交换树脂于烧杯中(干树脂,应先用饱和氯化钠溶液浸泡,再逐步稀释氯化钠溶液,以免树脂膨胀而破碎),用水漂洗至澄清后,加水浸泡 12 h~24 h,使其充分膨胀。排去水后,加入“乙醇(95%)”浸泡 24 h。用水洗至无醇味后,加入盐酸溶液(1+3)浸泡 2 h~3 h,用水洗至中性,加入氢氧化钠溶液(100 g/L),浸泡 2 h~3 h,用水洗至中性,再用盐酸溶液(1+3)漂洗,并浸泡 24 h,经常搅拌。用盐酸溶液(1+3)漂洗三次。

将经上述处理的树脂装入交换柱中,用 400 mL 盐酸溶液(1+3)以 10 mL/min 的流量洗涤树脂,再用水洗至洗液呈中性。用水浸泡,备用。

A.3 再生方法

将失效的强酸性阳离子交换树脂移入烧杯中,用盐酸溶液(1+3)漂洗三次,并浸泡 24 h,经常搅拌。将盐酸溶液排尽,再用盐酸溶液(1+3)漂洗三次。

将经上述处理的树脂装入交换柱,用 400 mL 盐酸溶液(1+3)以 10 mL/min 的流量洗涤树脂,再用水洗至滴下溶液呈中性。用水浸泡,备用。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 694—1995《化学试剂 无水乙酸钠》,与 GB/T 694—1995 相比主要技术变化如下:

- 澄清度试验的规格由“合格”调整为“3号”、“5号”(见第 4 章,1995 年版的 3.3);
- 修改了含量的测定方法(见 5.2,1995 年版的 4.1);
- 修改了钙的测定方法(见 5.12,1995 年版的 4.3.9);
- 重金属的测定增加了硫化钠-丙三醇比色法(见 5.14,1995 年版的 4.3.11);
- 修改了包装及标志(见第 7 章,1995 年版的第 6 章)。

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(SAC/TC 63)归口。

本标准起草单位:上海试四赫维化工有限公司、上海试四化学品有限公司。

本标准主要起草人:贾玲、顾一雯。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 694—1978、GB/T 694—1981、GB/T 694—1995。

5.9.3 测定方法

称取 10 g 样品,溶于水,加 8 mL 盐酸溶液(20%),稀释至 100 mL。取 20 mL,共四份。按 GB/T 9723—2007 中 7.2.2 的规定测定,结果按 7.2.3 的规定计算。

5.10 铝

称取 1 g 样品,加 2.5 mL 盐酸溶液(20%),在水浴上蒸干,残渣溶于水,稀释至 10 mL 后,按 GB/T 9734—2008 中 6.1 的规定测定。溶液所呈红色不应深于标准比色溶液。

标准比色溶液的制备是取含下列数量的铝(Al)标准溶液,稀释至 10 mL,与同体积试液同时同样处理。

优级纯、分析纯:0.01 mg;化学纯:0.02 mg。

5.11 钾

5.11.1 试剂、材料和仪器

按 GB/T 9723—2007 中第 5 章、第 6 章规定。

5.11.2 仪器条件

光源:钾空心阴极灯。

波长:766.5 nm。

火焰:乙炔-空气。

5.11.3 测定方法

称取 2.5 g 样品,溶于水,加 2 mL 盐酸溶液(20%),稀释至 100 mL。取 20 mL,共四份。按 GB/T 9723—2007 中 7.2.2 的规定测定,结果按 7.2.3 的规定计算。

5.12 钙

5.12.1 试剂、材料和仪器

按 GB/T 9723—2007 中第 5 章、第 6 章规定。

5.12.2 仪器条件

光源:钙空心阴极灯。

波长:422.7 nm。

火焰:乙炔-空气。

5.12.3 测定方法

称取 25 g 样品,溶于水,加 20 mL 盐酸溶液(20%),稀释至 100 mL。取 20 mL(分析纯、化学纯取 8 mL),共四份。按 GB/T 9723—2007 中 7.2.2 的规定测定,结果按 7.2.3 的规定计算。

5.13 铁

称取 1 g 样品,溶于 10 mL 水中,用盐酸溶液(15%)将溶液的 pH 调至 2 后,按 GB/T 9739 的规定测定。溶液所呈红色不应深于标准比色溶液。

标准比色溶液的制备是取含下列数量的铁(Fe)标准溶液,与样品同时同样处理。

化学试剂 无水乙酸钠

1 范围

本标准规定了化学试剂无水乙酸钠的性状、规格、试验、检验规则和包装、贮存、运输及标志。

本标准适用于化学试剂无水乙酸钠的检验。

示性式:CH₃COONa

相对分子质量:82.02(根据 2011 年国际相对原子质量)

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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

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

GB/T 9723—2007 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则

GB/T 9724 化学试剂 pH 值测定通则

GB/T 9727 化学试剂 磷酸盐测定通用方法

GB/T 9728 化学试剂 硫酸盐测定通用方法

GB/T 9729 化学试剂 氯化物测定通用方法

GB/T 9734—2008 化学试剂 铝测定通用方法

GB/T 9735 化学试剂 重金属测定通用方法

GB/T 9738 化学试剂 水不溶物测定通用方法

GB/T 9739 化学试剂 铁测定通用方法

GB 15346 化学试剂 包装及标志

HG/T 3484 化学试剂 标准玻璃乳浊液和澄清度标准

HG/T 3921 化学试剂 采样及验收规则

3 性状

本试剂为白色粉末,溶于水。

4 规格

无水乙酸钠的规格见表 1。