

ICS 71.040.30
G 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 15898—2013
代替 GB/T 15898—1995

GB/T 15898—2013

化学试剂 六水合硝酸钴(硝酸钴)

Chemical reagent—Cobalt nitrate hexahydrate

中华人民共和国
国家标准
化学试剂
六水合硝酸钴(硝酸钴)
GB/T 15898—2013

*

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)64275323 发行中心:(010)51780235
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
2014年7月第一版 2014年7月第一次印刷

*

书号: 155066·1-49123 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 15898-2013

2013-12-31 发布

2014-08-01 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

火焰:乙炔-空气。

5.14.3 测定方法

称取 20 g 样品,溶于水,稀释至 100 mL。取 20 mL(化学纯取 4 mL),共四份。按 GB/T 9723—2007 中 7.2.2 的规定测定,结果按其 7.2.3 的规定计算。

5.15 锌

5.15.1 试剂、材料和仪器

按 GB/T 9723—2007 中第 5 章、第 6 章的规定。

5.15.2 仪器条件

光源:锌空心阴极灯。

波长:213.9 nm。

火焰:乙炔-空气。

5.15.3 测定方法

称取 1 g 样品,溶于水,稀释至 100 mL。取 10 mL(化学纯取 5 mL),共四份。按 GB/T 9723—2007 中 7.2.2 的规定测定,结果按其 7.2.3 的规定计算。

6 检验规则

按 HG/T 3921 的规定进行采样及验收。

7 包装及标志

按 GB 15346 的规定进行包装、贮存与运输,并给出标志,其中:

包装单位:第 3、4 类。

内包装形式:NB-4、NBY-4、NB-5、NBY-5、NB-7、NB-8、NB-10、NB-11、NB-13、NB-15。

隔离材料:GC-1、GC-2、GC-3。

外包装形式:WB-1、WB-2、WB-3。

标签:符合 GB 15258 的规定,注明“氧化剂”。

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 15898—1995《化学试剂 六水合硝酸钴(硝酸钴)》,与 GB/T 15898—1995 相比主要变化如下:

- 增加了性状(见第 3 章);
- 含量的分析纯规格由“99.0%”调整至“98.5%”(见第 4 章,1995 年版的 3.1);
- 氯化物的分析纯规格由“0.005%”提高到“0.002%”,化学纯规格由“0.01%”提高到“0.005%”(见第 4 章,1995 年版的 3.2);
- 增加了钠、镁、钾、钙四项规格及测定方法(见第 4 章、5.7、5.8、5.9、5.10);
- 锌的分析纯规格由“0.05%”提高到“0.01%”,化学纯规格由“0.1%”提高到“0.05%”(见第 4 章,1995 年版的 3.2);
- 取消了硫化铵不沉淀物(1995 年版的 3.2、4.10);
- 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化学试剂分会(SAC/TC 63/SC 3)归口。

本标准起草单位:南京化学试剂有限公司。

本标准主要起草人:王浩、刘全萍、吴旻。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 15898—1960、GB/T 15898—1976、GB/T 15898—1995。

5.7.3 测定方法

称取 1 g 样品,溶于水,稀释至 100 mL。取 4 mL(化学纯取 2 mL),共四份。按 GB/T 9723—2007 中 7.2.2 的规定测定,结果按其 7.2.3 的规定计算。

5.8 镁

5.8.1 试剂、材料和仪器

按 GB/T 9723—2007 中第 5 章、第 6 章的规定。

5.8.2 仪器条件

光源:镁空心阴极灯。

波长:285.2 nm。

火焰:乙炔-空气。

5.8.3 测定方法

称取 5 g 样品,溶于水,稀释至 100 mL。取 4 mL(化学纯取 2 mL),共四份。按 GB/T 9723—2007 中 7.2.2 的规定测定,结果按其 7.2.3 的规定计算。

5.9 钾

5.9.1 试剂、材料和仪器

按 GB/T 9723—2007 中第 5 章、第 6 章的规定。

5.9.2 仪器条件

光源:钾空心阴极灯。

波长:766.5 nm。

火焰:乙炔-空气。

5.9.3 测定方法

称取 1 g 样品,溶于水,稀释至 100 mL。取 20 mL(化学纯取 10 mL),共四份。按 GB/T 9723—2007 中 7.2.2 的规定测定,结果按其 7.2.3 的规定计算。

5.10 钙

5.10.1 试剂、材料和仪器

按 GB/T 9723—2007 中第 5 章、第 6 章的规定。

5.10.2 仪器条件

光源:钙空心阴极灯。

波长:422.7 nm。

火焰:乙炔-空气。

5.10.3 测定方法

称取 10 g 样品,溶于水,稀释至 100 mL。取 20 mL(化学纯取 10 mL),共四份。按 GB/T 9723—

化学试剂 六水合硝酸钴(硝酸钴)

警告——本标准规定一些试验过程可能导致危险情况,使用者有责任采取适当的安全和健康措施。

分子式:Co(NO₃)₂·6H₂O

相对分子质量:291.03(根据 2007 年国际相对原子质量)

1 范围

本标准规定了化学试剂六水合硝酸钴的性状、规格、试验、检验规则和包装及标志。

本标准适用于化学试剂六水合硝酸钴的检验。

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 9729 化学试剂 氯化物测定通用方法

GB/T 9732 化学试剂 铵测定通用方法

GB/T 9738 化学试剂 水不溶物测定通用方法

GB 15258 化学品安全标签编写规定

GB 15346 化学试剂 包装及标志

HG/T 3921 化学试剂 采样及验收规则

3 性状

本试剂为暗红色结晶,有潮解性,易溶于水。

4 规格

六水合硝酸钴的规格见表 1。