



中华人民共和国国家标准

GB/T 15898—2013
代替 GB/T 15898—1995

化学试剂 六水合硝酸钴(硝酸钴)

Chemical reagent—Cobalt nitrate hexahydrate

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

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。

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: $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

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 试验方法中所用试剂及制品的制备

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。