

ICS 71.040.30
G 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 670—2007
代替 GB/T 670—1986

化学试剂 硝酸银

Chemical reagent—Silver nitrate

(ISO 6353-2:1983, Reagents for chemical analysis—
Part 2: Specifications—First series, NEQ)

2007-10-25 发布

2008-04-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
化 学 试 剂 硝 酸 银
GB/T 670—2007

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2008年1月第一版

*

书号:155066·1-30400

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准与 ISO 6353-2:1983《化学分析试剂 第2部分:规格 第1系列》中 R28“硝酸银”的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 670—1986《化学试剂 硝酸银》，与 GB/T 670—1986 相比主要变化如下：

- 增加了性状(本版的第3章)；
- 将水溶液反应改为 pH 值,规格为 5.0~6.0(1986年版的 1.3、2.3,本版的第4章、5.4)；
- 将澄清度试验的规格由合格改为 2号、3号、5号(1986年版的 1.4,本版的第4章)；
- 取消了水不溶物、锰、镍、锌、镉、铊(1986年版的 1.4、2.4.2、2.4.5、2.4.7、2.4.9、2.4.10、2.4.11)；
- 修改了铁、铜、铅的测定方法(1986年版的 2.4.6、2.4.8、2.4.12,本版的 5.8、5.9、5.10)；
- 调整了包装及标志(1986年版的 4.1、4.2,本版的第7章)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

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。

本标准负责起草单位:上海试四赫维化工有限公司。

本标准参加起草单位:上海申博化工有限公司。

本标准主要起草人:贾玲。

本标准于 1965 年首次发布,于 1977 年第一次修订、1986 年第二次修订。

化学试剂 硝酸银

警告：本标准规定的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： AgNO_3

相对分子质量：169.87(根据2003年国际相对原子质量)

1 范围

本标准规定了化学试剂——硝酸银的性状、规格、试验、检验规则和包装及标志。

本标准适用于化学试剂——硝酸银的检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

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 602—2002, ISO 6353-1:1982, NEQ)

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—2002, ISO 6353-1:1982, NEQ)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992, neq ISO 3696:1987)

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 9724—2007, ISO 6353-1:1982, NEQ)

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 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

本试剂为无色或白色结晶，溶于水，在空气中易氧化，需避光，遇有机物变黑。

4 规格

硝酸银的规格见表1。

表1 硝酸银的规格

名 称	优级纯	分析纯	化学纯
含量(AgNO_3), $w/\%$	≥ 99.8	≥ 99.8	≥ 99.5
外观	合格	合格	合格
pH值(50 g/L, 25℃)	5.0~6.0	5.0~6.0	5.0~6.0
澄清度试验, 号	≤ 2	≤ 3	≤ 5
氯化物(Cl), $w/\%$	≤ 0.0005	≤ 0.001	≤ 0.003
硫酸盐(SO_4), $w/\%$	≤ 0.002	≤ 0.004	≤ 0.006