



中华人民共和国国家标准

GB/T 657—2011
代替 GB/T 657—1993

化学试剂 四水合钼酸铵(钼酸铵)

Chemical reagent—
Hexaammonium heptamolybdate tetrahydrate

(ISO 6353-3:1987, Reagents for chemical analysis—
Part 3: Specifications—Second series, NEQ)

2011-05-12 发布

2011-12-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
化 学 试 剂
四水合钼酸铵(钼酸铵)

GB/T 657—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年8月第一版

*

书号:155066·1-43299

版权专有 侵权必究

前 言

本标准与 ISO 6353-3:1987《化学分析试剂 第三部分：规格 第 2 系列》中 R65“四水合铂酸铵”的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 657—1993《化学试剂 四水合铂酸铵(铂酸铵)》，与 GB/T 657—1993 相比主要变化如下：

- 澄清度试验的规格由“合格”调整为“4 号”、“6 号”(1993 年版的 3.3, 本版的第 4 章)；
- 水不溶物改用化学试剂通用方法测定(1993 年版的 4.3.2, 本版的 5.6)；
- 重金属的测定增加了硫化钠-丙三醇比色法(1993 年版的 4.3.6; 本版的 5.10)；
- 修改了包装及标志(1993 年版的第 6 章, 本版的第 7 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：国药集团化学试剂有限公司。

本标准主要起草人：陈浩云。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 657—1965、GB/T 657—1979、GB/T 657—1993。

化 学 试 剂

四水合钼酸铵(钼酸铵)

分子式： $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

相对分子质量：1 235.87(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中四水合钼酸铵的性状、规格、试验、检验规则和包装及标志。

本标准适用于化学试剂中四水合钼酸铵的检验。

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—2008,ISO 3696:1987,MOD)

GB/T 9728 化学试剂 硫酸盐测定通用方法(GB/T 9728—2007,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 9738 化学试剂 水不溶物测定通用方法(GB/T 9738—2008,ISO 6353-1:1982,NEQ)

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

本试剂为无色或微带蓝绿色结晶，溶于水，不溶于乙醇。

4 规格

四水合钼酸铵的规格见表 1。

表 1

名 称	分析纯	化学纯
含量 $[(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}]$, $\omega/\%$	≥ 99.0	≥ 99.0
配制溶液试验	合格	合格
澄清度试验/号	≤ 4	≤ 6
水不溶物, $\omega/\%$	≤ 0.01	≤ 0.03
氯化物(Cl), $\omega/\%$	≤ 0.001	≤ 0.003
硫酸盐(SO_4), $\omega/\%$	≤ 0.02	≤ 0.05
磷酸盐、砷酸盐、硅酸盐(以 SiO_3 计), $\omega/\%$	≤ 0.001	≤ 0.003
重金属(以 Pb 计), $\omega/\%$	≤ 0.001	≤ 0.003