



中华人民共和国国家标准

GB/T 15899—2021

代替 GB/T 15899—1995

化学试剂 一水合硫酸锰(硫酸锰)

Chemical reagent—Manganese sulfate monohydrate

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 15899—1995《化学试剂 一水合硫酸锰(硫酸锰)》，与 GB/T 15899—1995 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了含量的技术要求及测定方法，分析纯技术要求由“ $\geq 99.0\%$ ”调整为“ $99.0\% \sim 101.0\%$ ”；化学纯技术要求由“ $\geq 98.0\%$ ”调整为“ $98.0\% \sim 101.0\%$ ”(见第 5 章、6.2, 1995 年版的 3.1、4.1)；
- 增加了灼烧失量、钠、镁、钾、钙、铜、铅七项技术要求及测定方法(见第 5 章、6.3、6.6、6.7、6.8、6.9、6.12、6.14)；
- 更改了镍的技术要求，分析纯技术要求由“ $\leq 0.02\%$ ”提高到“ $\leq 0.002\%$ ”；增加了化学纯技术要求(见第 5 章, 1995 年版的 3.2)；
- 更改了锌的技术要求，分析纯技术要求由“ $\leq 0.02\%$ ”提高到“ $\leq 0.005\%$ ”；化学纯技术要求由“ $\leq 0.05\%$ ”提高到“ $\leq 0.01\%$ ”(见第 5 章, 1995 年版的 3.2)；
- 删除了重金属和硫化铵不沉淀物(以硫酸盐计)两项技术要求及测定方法(见 1995 年版的 3.2、4.2.6、4.2.7)；
- 更改了检验规则(见第 7 章, 1995 年版的第 5 章)；
- 更改了包装及标志(见第 8 章, 1995 年版的第 6 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国化学标准化技术委员会化学试剂分技术委员会(SAC/TC 63/SC 3)归口。

本文件起草单位：西陇科学股份有限公司、北京化学试剂研究所有限责任公司、广东省汕头市质量计量监督检测所。

本文件主要起草人：徐国中、杨培钿、吴沐坚、韩宝英、王玉华、赵季飞、林秀珍、余辣娇、郑增尧、陈泽平。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1995 年首次发布为 GB/T 15899—1995；
- 本次为第一次修订。

化学试剂 一水合硫酸锰(硫酸锰)

1 范围

本文件规定了化学试剂一水合硫酸锰(硫酸锰)的技术要求、试验、检验规则和包装及标志。

本文件适用于化学试剂一水合硫酸锰(硫酸锰)的检验。

分子式： $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

相对分子质量：169.01(根据 2018 年国际相对原子质量)

CAS 号：10034-96-5

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 9738 化学试剂 水不溶物测定通用方法

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 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 性状

本试剂为淡粉色粉末状结晶，溶于水，不溶于乙醇。

5 技术要求

一水合硫酸锰的技术要求见表 1。