



中华人民共和国国家标准

GB/T 15896—2024

代替 GB/T 15896—1995

化学试剂 甲酸

Chemical reagent—Formic acid

2024-09-29 发布

2025-04-01 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 15896—1995《化学试剂 甲酸》，与 GB/T 15896—1995 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了优级纯级别及技术要求、测定方法（见第5章、第6章）；
- 增加了分析纯（98%）类别，将分析纯分为 I 类、II 类（见第5章）；
- 增加了色度、乙酸的技术要求及试验方法（见第5章、6.3、6.9）；
- 更改了蒸发残渣、铁的技术要求（见第5章，1995年版的3.2）；
- 删除了亚硫酸盐技术要求及试验方法（见1995年版的3.2、4.2.4）；
- 更改了甲酸的测定方法（见6.2，1995年版的4.1）；
- 增加了铁的分光光度法的测定方法（见6.8.1）；
- 增加了重金属的硫化钠-丙三醇比色法的测定方法（见6.10）；
- 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：重庆万盛川东化工有限公司、北京化学试剂研究所有限责任公司、泰州市产品质量监督检验院、新乡瑞诚科技股份有限公司、广东光华科技股份有限公司。

本文件主要起草人：王禄、李茂、王玉华、赵季飞、韩宝英、王爱霞、范江涛、林炯、高丽、林楚卿。

本文件于 1995 年首次发布，本次为第一次修订。

化学试剂 甲酸

警告：本文件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。

1 范围

本文件规定了化学试剂甲酸的性状、技术要求、试验方法、检验规则和包装及标志。

本文件适用于化学试剂甲酸的检验。

注：化学试剂甲酸分子式为 HCOOH，相对分子质量为 46.03（根据 2022 年国际相对原子质量），CAS 号为 64-18-6。

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 605 化学试剂 色度测定通用方法
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 9722—2023 化学试剂 气相色谱法通则
- GB/T 9728 化学试剂 硫酸盐测定通用方法
- GB/T 9729 化学试剂 氯化物测定通用方法
- GB/T 9735—2008 化学试剂 重金属测定通用方法
- GB/T 9739—2006 化学试剂 铁测定通用方法
- GB/T 9740 化学试剂 蒸发残渣测定通用方法
- 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
- JT/T 617.3—2018 危险货物道路运输规则 第 3 部分：品名及运输要求索引

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 性状

甲酸为无色透明液体，具有刺激性气味，能与水、醇、醚相混合。