



中华人民共和国国家标准

GB/T 21395—2024

代替 GB/T 21395—2008

二甲基亚砜

Dimethyl sulfoxide

2024-07-24 发布

2025-02-01 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 21395—2008《二甲基亚砷》，与 GB/T 21395—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围（见第1章，2008年版的第1章）；
- b) 增加了产品分型（见第4章）；
- c) 删除了产品分等，更改了技术要求（见第5章，2008年版的第4章）；
- d) 删除了“杂质的质量分数”项目及试验方法（见2008年版的第4章、第5章）；
- e) 增加了“二甲基亚砷”“色度”“密度”“金属离子含量”项目及试验方法（见第5章、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（SAC/TC 63）归口。

本文件起草单位：南京国源标准技术服务有限公司、山东省产品质量检验研究院、湖北兴发化工集团股份有限公司、沧州东丽精细化工有限公司、浙江先锋科技股份有限公司、浙江海洲制药股份有限公司、新疆广汇陆友硫化工有限公司、中石化（北京）化工研究院有限公司、江苏电科环保有限公司、山东大学、武汉金中工程技术有限公司、聊城金歌合成材料有限公司、新疆亨一伦化工有限公司。

本文件主要起草人：贾潇、白亚昊、庄亚芳、邱爱玲、田云清、安泽志、姚福友、陈昌略、杨博、王芳、刘成、钊现花、赵丽京、刘万兴、郑金凤、张利娜、陈鹏、杨帆、毛百虎、刘士清、王必伟、周晶晶。

本文件于2008年首次发布，本次为第一次修订。

二甲基亚砜

1 范围

本文件规定了二甲基亚砜的产品分型、技术要求、试验方法、检验规则、标志和随行文件及包装、运输和贮存。

本文件适用于由甲醇与二硫化碳或硫化氢合成二甲基硫醚，再经纯氧化精制而得或由电子清洗剂二甲基亚砜回收液经精馏提纯而得的二甲基亚砜。

注：二甲基亚砜分子式为 C_2H_6OS ，结构式为 $H_3C-S(=O)-CH_3$ ，相对分子质量为 78.13（按 2022 年国际相对原子质量）。

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 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 611 化学试剂 密度测定通用方法
- GB/T 3143 液体化学产品颜色测定法 (Hazen 单位-铂-钴色号)
- GB/T 4472 化工产品密度、相对密度的测定
- GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法（通用方法）
- GB/T 6488 液体化工产品 折光率的测定
- GB/T 6678 化工产品采样总则
- GB/T 6680 液体化工产品采样通则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 7533 有机化工产品结晶点的测定方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 9721 化学试剂 分子吸收分光光度法通则（紫外和可见光部分）
- GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则
- GB/T 33087 仪器分析用高纯水规格及试验方法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产品分型

按产品用途划分为 I 型、II 型和 III 型三个规格，I 型用于合成碳纤维的反应溶剂以及电子行业的清洗剂；II 型用于制药行业中药物的原料和载体等；III 型用于其他行业的溶剂和反应试剂。