



中华人民共和国国家标准

GB/T 2092—2024

代替 GB/T 2092—1992

工业用癸二酸

Sebacic acid for industrial use

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 2092—1992《工业癸二酸》，与 GB/T 2092—1992 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了技术要求，将优等品、一级品和合格品更改为精制型和普通型，将“癸二酸含量”更改为“总酸（以癸二酸计）”，增加了癸二酸要求，更改了熔点范围（见表1，1992年版的3.2）；
- b) 增加了癸二酸的测定方法（见5.4）；
- c) 更改了灰分测定的称样量（见5.5，1992年版的4.2）；
- d) 更改了水分的测定方法（见5.6，1992年版的4.3）；
- e) 更改了熔点的测定方法（见5.8，1992年版的4.5）。

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：衡水京华化工有限公司、丰益高分子材料（连云港）有限公司、山西振钢生物科技股份有限公司、中石化（北京）化工研究院有限公司、江苏中正生化股份有限公司、宿迁联盛科技股份有限公司。

本文件主要起草人：王海霞、刘玲娟、梁沁尹、罗莎、胡广兴、于倩、张鑫、祝永宁、赵明辉、苏永胜、林俊义、张瑞。

本文件于1980年首次发布，1992年第一次修订，本次为第二次修订。

工业用癸二酸

1 范围

本文件规定了工业用癸二酸的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于以蓖麻油经水解、裂解制得的工业用癸二酸。

注：癸二酸分子式为 $C_{10}H_{18}O_4$ ，结构式为 $HOOC-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-COOH$ ，相对分子质量为 202.25（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 617 化学试剂 熔点范围测定通用方法
- GB/T 3143 液体化学产品颜色测定法（Hazen 单位——铂-钴色号）
- GB/T 6283—2008 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法（通用方法）
- GB/T 6284 化工产品中水分测定的通用方法 干燥减量法
- GB/T 6678 化工产品采样总则
- GB/T 6679 固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 7531 有机化工产品灼烧残渣的测定
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 技术要求

工业用癸二酸技术要求应符合表 1 的规定。

表 1 技术要求

项目	要求	
	精制型	普通型
外观	白色粉末或颗粒，无可见杂质	
总酸（以癸二酸计）， $w/\%$	≥ 99.5	