|  |
| --- |
| [全球与中国顺丁烯二酸酐行业研究分析及趋势预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/78/ShunDingXiErSuanGanShiChangXianZhuangYuQianJing.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [全球与中国顺丁烯二酸酐行业研究分析及趋势预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/78/ShunDingXiErSuanGanShiChangXianZhuangYuQianJing.html) |
| 报告编号： | 1617778　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：21600 元　　纸介＋电子版：22600 元 |
| 优惠价： | \*\*\*\*\*　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/78/ShunDingXiErSuanGanShiChangXianZhuangYuQianJing.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　顺丁烯二酸酐是一种重要的有机合成中间体，广泛应用于树脂、涂料、塑料改性剂等领域。近年来，随着下游应用行业的不断发展，顺丁烯二酸酐的需求量稳步增长。技术上，通过改进生产工艺，如采用催化氧化法代替传统的苯酐加成法，不仅提高了原料利用率，还减少了副产物的生成。此外，随着环保法规的趋严，顺丁烯二酸酐的生产过程更加注重节能减排，推动了清洁生产技术的应用。
　　未来，顺丁烯二酸酐的生产将更加注重可持续性和环保性。通过开发新型催化剂和优化反应条件，进一步提高生产效率，降低能耗。同时，随着生物基材料的发展，可能会出现基于可再生资源生产的顺丁烯二酸酐，减少对化石燃料的依赖。此外，随着新材料领域的创新，顺丁烯二酸酐将被用于更多高性能材料的制备，拓展其应用范围。随着行业整合加速，规模化生产将成为主流。
　　《[全球与中国顺丁烯二酸酐行业研究分析及趋势预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/78/ShunDingXiErSuanGanShiChangXianZhuangYuQianJing.html)》以专业、科学的视角，系统分析了顺丁烯二酸酐市场的规模现状、区域发展差异，梳理了顺丁烯二酸酐重点企业的市场表现与品牌策略。报告结合顺丁烯二酸酐技术演进趋势与政策环境变化，研判了顺丁烯二酸酐行业未来增长空间与潜在风险，为顺丁烯二酸酐企业优化运营策略、投资者评估市场机会提供了客观参考依据。通过分析顺丁烯二酸酐产业链各环节特点，报告能够帮助决策者把握市场动向，制定更具针对性的发展规划。

第一章 顺丁烯二酸酐市场概述
　　1.1 顺丁烯二酸酐行业概述及统计范围
　　1.2 按照不同产品类型，顺丁烯二酸酐主要可以分为如下几个类别
　　　　1.2.1 全球不同产品类型顺丁烯二酸酐规模增长趋势2020 VS 2024 VS 2031
　　　　1.2.2 熔融顺丁烯二酸酐
　　　　1.2.3 固体顺丁烯二酸酐
　　1.3 从不同应用，顺丁烯二酸酐主要包括如下几个方面
　　　　1.3.1 全球不同应用顺丁烯二酸酐规模增长趋势2020 VS 2024 VS 2031
　　　　1.3.2 不饱和聚酯树脂（UPR）
　　　　1.3.3 1,4-丁二醇（BDO）
　　　　1.3.4 酒石酸和富马酸
　　　　1.3.5 润滑剂和燃油添加剂
　　　　1.3.6 其他
　　1.4 行业发展现状分析
　　　　1.4.1 顺丁烯二酸酐行业发展总体概况
　　　　1.4.2 顺丁烯二酸酐行业发展主要特点
　　　　1.4.3 顺丁烯二酸酐行业发展影响因素
　　　　1.4.3 .1 顺丁烯二酸酐有利因素
　　　　1.4.3 .2 顺丁烯二酸酐不利因素
　　　　1.4.4 进入行业壁垒

第二章 行业发展现状及“十五五”前景预测
　　2.1 全球顺丁烯二酸酐供需现状及预测（2020-2031）
　　　　2.1.1 全球顺丁烯二酸酐产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　　　2.1.2 全球顺丁烯二酸酐产量、需求量及发展趋势（2020-2031）
　　　　2.1.3 全球主要地区顺丁烯二酸酐产量及发展趋势（2020-2031）
　　2.2 中国顺丁烯二酸酐供需现状及预测（2020-2031）
　　　　2.2.1 中国顺丁烯二酸酐产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　　　2.2.2 中国顺丁烯二酸酐产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）
　　　　2.2.3 中国顺丁烯二酸酐产能和产量占全球的比重
　　2.3 全球顺丁烯二酸酐销量及收入
　　　　2.3.1 全球市场顺丁烯二酸酐收入（2020-2031）
　　　　2.3.2 全球市场顺丁烯二酸酐销量（2020-2031）
　　　　2.3.3 全球市场顺丁烯二酸酐价格趋势（2020-2031）
　　2.4 中国顺丁烯二酸酐销量及收入
　　　　2.4.1 中国市场顺丁烯二酸酐收入（2020-2031）
　　　　2.4.2 中国市场顺丁烯二酸酐销量（2020-2031）
　　　　2.4.3 中国市场顺丁烯二酸酐销量和收入占全球的比重

第三章 全球顺丁烯二酸酐主要地区分析
　　3.1 全球主要地区顺丁烯二酸酐市场规模分析：2020 VS 2024 VS 2031
　　　　3.1.1 全球主要地区顺丁烯二酸酐销售收入及市场份额（2020-2025年）
　　　　3.1.2 全球主要地区顺丁烯二酸酐销售收入预测（2026-2031）
　　3.2 全球主要地区顺丁烯二酸酐销量分析：2020 VS 2024 VS 2031
　　　　3.2.1 全球主要地区顺丁烯二酸酐销量及市场份额（2020-2025年）
　　　　3.2.2 全球主要地区顺丁烯二酸酐销量及市场份额预测（2026-2031）
　　3.3 北美（美国和加拿大）
　　　　3.3.1 北美（美国和加拿大）顺丁烯二酸酐销量（2020-2031）
　　　　3.3.2 北美（美国和加拿大）顺丁烯二酸酐收入（2020-2031）
　　3.4 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）
　　　　3.4.1 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）顺丁烯二酸酐销量（2020-2031）
　　　　3.4.2 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）顺丁烯二酸酐收入（2020-2031）
　　3.5 亚太地区（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等）
　　　　3.5.1 亚太（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等）顺丁烯二酸酐销量（2020-2031）
　　　　3.5.2 亚太（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等）顺丁烯二酸酐收入（2020-2031）
　　3.6 拉美地区（墨西哥、巴西等国家）
　　　　3.6.1 拉美地区（墨西哥、巴西等国家）顺丁烯二酸酐销量（2020-2031）
　　　　3.6.2 拉美地区（墨西哥、巴西等国家）顺丁烯二酸酐收入（2020-2031）
　　3.7 中东及非洲
　　　　3.7.1 中东及非洲（土耳其、沙特等国家）顺丁烯二酸酐销量（2020-2031）
　　　　3.7.2 中东及非洲（土耳其、沙特等国家）顺丁烯二酸酐收入（2020-2031）

第四章 行业竞争格局
　　4.1 全球市场竞争格局及占有率分析
　　　　4.1.1 全球市场主要厂商顺丁烯二酸酐产能市场份额
　　　　4.1.2 全球市场主要厂商顺丁烯二酸酐销量（2020-2025）
　　　　4.1.3 全球市场主要厂商顺丁烯二酸酐销售收入（2020-2025）
　　　　4.1.4 全球市场主要厂商顺丁烯二酸酐销售价格（2020-2025）
　　　　4.1.5 2024年全球主要生产商顺丁烯二酸酐收入排名
　　4.2 中国市场竞争格局及占有率
　　　　4.2.1 中国市场主要厂商顺丁烯二酸酐销量（2020-2025）
　　　　4.2.2 中国市场主要厂商顺丁烯二酸酐销售收入（2020-2025）
　　　　4.2.3 中国市场主要厂商顺丁烯二酸酐销售价格（2020-2025）
　　　　4.2.4 2024年中国主要生产商顺丁烯二酸酐收入排名
　　4.3 全球主要厂商顺丁烯二酸酐总部及产地分布
　　4.4 全球主要厂商顺丁烯二酸酐商业化日期
　　4.5 全球主要厂商顺丁烯二酸酐产品类型及应用
　　4.6 顺丁烯二酸酐行业集中度、竞争程度分析
　　　　4.6.1 顺丁烯二酸酐行业集中度分析：全球头部厂商份额（Top 5）
　　　　4.6.2 全球顺丁烯二酸酐第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额

第五章 不同产品类型顺丁烯二酸酐分析
　　5.1 全球不同产品类型顺丁烯二酸酐销量（2020-2031）
　　　　5.1.1 全球不同产品类型顺丁烯二酸酐销量及市场份额（2020-2025）
　　　　5.1.2 全球不同产品类型顺丁烯二酸酐销量预测（2026-2031）
　　5.2 全球不同产品类型顺丁烯二酸酐收入（2020-2031）
　　　　5.2.1 全球不同产品类型顺丁烯二酸酐收入及市场份额（2020-2025）
　　　　5.2.2 全球不同产品类型顺丁烯二酸酐收入预测（2026-2031）
　　5.3 全球不同产品类型顺丁烯二酸酐价格走势（2020-2031）
　　5.4 中国不同产品类型顺丁烯二酸酐销量（2020-2031）
　　　　5.4.1 中国不同产品类型顺丁烯二酸酐销量及市场份额（2020-2025）
　　　　5.4.2 中国不同产品类型顺丁烯二酸酐销量预测（2026-2031）
　　5.5 中国不同产品类型顺丁烯二酸酐收入（2020-2031）
　　　　5.5.1 中国不同产品类型顺丁烯二酸酐收入及市场份额（2020-2025）
　　　　5.5.2 中国不同产品类型顺丁烯二酸酐收入预测（2026-2031）

第六章 不同应用顺丁烯二酸酐分析
　　6.1 全球不同应用顺丁烯二酸酐销量（2020-2031）
　　　　6.1.1 全球不同应用顺丁烯二酸酐销量及市场份额（2020-2025）
　　　　6.1.2 全球不同应用顺丁烯二酸酐销量预测（2026-2031）
　　6.2 全球不同应用顺丁烯二酸酐收入（2020-2031）
　　　　6.2.1 全球不同应用顺丁烯二酸酐收入及市场份额（2020-2025）
　　　　6.2.2 全球不同应用顺丁烯二酸酐收入预测（2026-2031）
　　6.3 全球不同应用顺丁烯二酸酐价格走势（2020-2031）
　　6.4 中国不同应用顺丁烯二酸酐销量（2020-2031）
　　　　6.4.1 中国不同应用顺丁烯二酸酐销量及市场份额（2020-2025）
　　　　6.4.2 中国不同应用顺丁烯二酸酐销量预测（2026-2031）
　　6.5 中国不同应用顺丁烯二酸酐收入（2020-2031）
　　　　6.5.1 中国不同应用顺丁烯二酸酐收入及市场份额（2020-2025）
　　　　6.5.2 中国不同应用顺丁烯二酸酐收入预测（2026-2031）

第七章 行业发展环境分析
　　7.1 顺丁烯二酸酐行业发展趋势
　　7.2 顺丁烯二酸酐行业主要驱动因素
　　7.3 顺丁烯二酸酐中国企业SWOT分析
　　7.4 中国顺丁烯二酸酐行业政策环境分析
　　　　7.4.1 行业主管部门及监管体制
　　　　7.4.2 行业相关政策动向
　　　　7.4.3 行业相关规划

第八章 行业供应链分析
　　8.1 顺丁烯二酸酐行业产业链简介
　　　　8.1.1 顺丁烯二酸酐行业供应链分析
　　　　8.1.2 顺丁烯二酸酐主要原料及供应情况
　　　　8.1.3 顺丁烯二酸酐行业主要下游客户
　　8.2 顺丁烯二酸酐行业采购模式
　　8.3 顺丁烯二酸酐行业生产模式
　　8.4 顺丁烯二酸酐行业销售模式及销售渠道

第九章 全球市场主要顺丁烯二酸酐厂商简介
　　9.1 重点企业（1）
　　　　9.1.1 重点企业（1）基本信息、顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　9.1.2 重点企业（1） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　　　9.1.3 重点企业（1） 顺丁烯二酸酐销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　9.1.4 重点企业（1）公司简介及主要业务
　　　　9.1.5 重点企业（1）企业最新动态
　　9.2 重点企业（2）
　　　　9.2.1 重点企业（2）基本信息、顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　9.2.2 重点企业（2） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　　　9.2.3 重点企业（2） 顺丁烯二酸酐销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　9.2.4 重点企业（2）公司简介及主要业务
　　　　9.2.5 重点企业（2）企业最新动态
　　9.3 重点企业（3）
　　　　9.3.1 重点企业（3）基本信息、顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　9.3.2 重点企业（3） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　　　9.3.3 重点企业（3） 顺丁烯二酸酐销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　9.3.4 重点企业（3）公司简介及主要业务
　　　　9.3.5 重点企业（3）企业最新动态
　　9.4 重点企业（4）
　　　　9.4.1 重点企业（4）基本信息、顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　9.4.2 重点企业（4） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　　　9.4.3 重点企业（4） 顺丁烯二酸酐销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　9.4.4 重点企业（4）公司简介及主要业务
　　　　9.4.5 重点企业（4）企业最新动态
　　9.5 重点企业（5）
　　　　9.5.1 重点企业（5）基本信息、顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　9.5.2 重点企业（5） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　　　9.5.3 重点企业（5） 顺丁烯二酸酐销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　9.5.4 重点企业（5）公司简介及主要业务
　　　　9.5.5 重点企业（5）企业最新动态
　　9.6 重点企业（6）
　　　　9.6.1 重点企业（6）基本信息、顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　9.6.2 重点企业（6） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　　　9.6.3 重点企业（6） 顺丁烯二酸酐销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　9.6.4 重点企业（6）公司简介及主要业务
　　　　9.6.5 重点企业（6）企业最新动态
　　9.7 重点企业（7）
　　　　9.7.1 重点企业（7）基本信息、顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　9.7.2 重点企业（7） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　　　9.7.3 重点企业（7） 顺丁烯二酸酐销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　9.7.4 重点企业（7）公司简介及主要业务
　　　　9.7.5 重点企业（7）企业最新动态
　　9.8 重点企业（8）
　　　　9.8.1 重点企业（8）基本信息、顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　9.8.2 重点企业（8） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　　　9.8.3 重点企业（8） 顺丁烯二酸酐销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　9.8.4 重点企业（8）公司简介及主要业务
　　　　9.8.5 重点企业（8）企业最新动态
　　9.9 重点企业（9）
　　　　9.9.1 重点企业（9）基本信息、顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　9.9.2 重点企业（9） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　　　9.9.3 重点企业（9） 顺丁烯二酸酐销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　9.9.4 重点企业（9）公司简介及主要业务
　　　　9.9.5 重点企业（9）企业最新动态
　　9.10 重点企业（10）
　　　　9.10.1 重点企业（10）基本信息、顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　9.10.2 重点企业（10） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　　　9.10.3 重点企业（10） 顺丁烯二酸酐销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　9.10.4 重点企业（10）公司简介及主要业务
　　　　9.10.5 重点企业（10）企业最新动态
　　9.11 重点企业（11）
　　　　9.11.1 重点企业（11）基本信息、顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　9.11.2 重点企业（11） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　　　9.11.3 重点企业（11） 顺丁烯二酸酐销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　9.11.4 重点企业（11）公司简介及主要业务
　　　　9.11.5 重点企业（11）企业最新动态
　　9.12 重点企业（12）
　　　　9.12.1 重点企业（12）基本信息、顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　9.12.2 重点企业（12） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　　　9.12.3 重点企业（12） 顺丁烯二酸酐销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　9.12.4 重点企业（12）公司简介及主要业务
　　　　9.12.5 重点企业（12）企业最新动态
　　9.13 重点企业（13）
　　　　9.13.1 重点企业（13）基本信息、顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　9.13.2 重点企业（13） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　　　9.13.3 重点企业（13） 顺丁烯二酸酐销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　9.13.4 重点企业（13）公司简介及主要业务
　　　　9.13.5 重点企业（13）企业最新动态
　　9.14 重点企业（14）
　　　　9.14.1 重点企业（14）基本信息、顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　9.14.2 重点企业（14） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　　　9.14.3 重点企业（14） 顺丁烯二酸酐销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　9.14.4 重点企业（14）公司简介及主要业务
　　　　9.14.5 重点企业（14）企业最新动态
　　9.15 重点企业（15）
　　　　9.15.1 重点企业（15）基本信息、顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　9.15.2 重点企业（15） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　　　9.15.3 重点企业（15） 顺丁烯二酸酐销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　9.15.4 重点企业（15）公司简介及主要业务
　　　　9.15.5 重点企业（15）企业最新动态
　　9.16 重点企业（16）
　　　　9.16.1 重点企业（16）基本信息、顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　9.16.2 重点企业（16） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　　　9.16.3 重点企业（16） 顺丁烯二酸酐销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　9.16.4 重点企业（16）公司简介及主要业务
　　　　9.16.5 重点企业（16）企业最新动态
　　9.17 重点企业（17）
　　　　9.17.1 重点企业（17）基本信息、顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　9.17.2 重点企业（17） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　　　9.17.3 重点企业（17） 顺丁烯二酸酐销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　9.17.4 重点企业（17）公司简介及主要业务
　　　　9.17.5 重点企业（17）企业最新动态
　　9.18 重点企业（18）
　　　　9.18.1 重点企业（18）基本信息、顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　9.18.2 重点企业（18） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　　　9.18.3 重点企业（18） 顺丁烯二酸酐销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　9.18.4 重点企业（18）公司简介及主要业务
　　　　9.18.5 重点企业（18）企业最新动态
　　9.19 重点企业（19）
　　　　9.19.1 重点企业（19）基本信息、顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　9.19.2 重点企业（19） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　　　9.19.3 重点企业（19） 顺丁烯二酸酐销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　9.19.4 重点企业（19）公司简介及主要业务
　　　　9.19.5 重点企业（19）企业最新动态
　　9.20 重点企业（20）
　　　　9.20.1 重点企业（20）基本信息、顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　9.20.2 重点企业（20） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　　　9.20.3 重点企业（20） 顺丁烯二酸酐销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　9.20.4 重点企业（20）公司简介及主要业务
　　　　9.20.5 重点企业（20）企业最新动态

第十章 中国市场顺丁烯二酸酐产量、销量、进出口分析及未来趋势
　　10.1 中国市场顺丁烯二酸酐产量、销量、进出口分析及未来趋势（2020-2031）
　　10.2 中国市场顺丁烯二酸酐进出口贸易趋势
　　10.3 中国市场顺丁烯二酸酐主要进口来源
　　10.4 中国市场顺丁烯二酸酐主要出口目的地

第十一章 中国市场顺丁烯二酸酐主要地区分布
　　11.1 中国顺丁烯二酸酐生产地区分布
　　11.2 中国顺丁烯二酸酐消费地区分布

第十二章 研究成果及结论
第十三章 中-智-林-　附录
　　13.1 研究方法
　　13.2 数据来源
　　　　13.2.1 二手信息来源
　　　　13.2.2 一手信息来源
　　13.3 数据交互验证
　　13.4 免责声明

表格目录
　　表 1： 全球不同产品类型顺丁烯二酸酐规模规模增长趋势2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）
　　表 2： 全球不同应用规模增长趋势2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）
　　表 3： 顺丁烯二酸酐行业发展主要特点
　　表 4： 顺丁烯二酸酐行业发展有利因素分析
　　表 5： 顺丁烯二酸酐行业发展不利因素分析
　　表 6： 进入顺丁烯二酸酐行业壁垒
　　表 7： 全球主要地区顺丁烯二酸酐产量（千吨）：2020 VS 2024 VS 2031
　　表 8： 全球主要地区顺丁烯二酸酐产量（2020-2025）&（千吨）
　　表 9： 全球主要地区顺丁烯二酸酐产量（2026-2031）&（千吨）
　　表 10： 全球主要地区顺丁烯二酸酐销售收入（百万美元）：2020 VS 2024 VS 2031
　　表 11： 全球主要地区顺丁烯二酸酐销售收入（2020-2025）&（百万美元）
　　表 12： 全球主要地区顺丁烯二酸酐销售收入市场份额（2020-2025）
　　表 13： 全球主要地区顺丁烯二酸酐收入（2026-2031）&（百万美元）
　　表 14： 全球主要地区顺丁烯二酸酐收入市场份额（2026-2031）
　　表 15： 全球主要地区顺丁烯二酸酐销量（千吨）：2020 VS 2024 VS 2031
　　表 16： 全球主要地区顺丁烯二酸酐销量（2020-2025）&（千吨）
　　表 17： 全球主要地区顺丁烯二酸酐销量市场份额（2020-2025）
　　表 18： 全球主要地区顺丁烯二酸酐销量（2026-2031）&（千吨）
　　表 19： 全球主要地区顺丁烯二酸酐销量份额（2026-2031）
　　表 20： 北美顺丁烯二酸酐基本情况分析
　　表 21： 欧洲顺丁烯二酸酐基本情况分析
　　表 22： 亚太地区顺丁烯二酸酐基本情况分析
　　表 23： 拉美地区顺丁烯二酸酐基本情况分析
　　表 24： 中东及非洲顺丁烯二酸酐基本情况分析
　　表 25： 全球市场主要厂商顺丁烯二酸酐产能（2024-2025）&（千吨）
　　表 26： 全球市场主要厂商顺丁烯二酸酐销量（2020-2025）&（千吨）
　　表 27： 全球市场主要厂商顺丁烯二酸酐销量市场份额（2020-2025）
　　表 28： 全球市场主要厂商顺丁烯二酸酐销售收入（2020-2025）&（百万美元）
　　表 29： 全球市场主要厂商顺丁烯二酸酐销售收入市场份额（2020-2025）
　　表 30： 全球市场主要厂商顺丁烯二酸酐销售价格（2020-2025）&（美元/吨）
　　表 31： 2024年全球主要生产商顺丁烯二酸酐收入排名（百万美元）
　　表 32： 中国市场主要厂商顺丁烯二酸酐销量（2020-2025）&（千吨）
　　表 33： 中国市场主要厂商顺丁烯二酸酐销量市场份额（2020-2025）
　　表 34： 中国市场主要厂商顺丁烯二酸酐销售收入（2020-2025）&（百万美元）
　　表 35： 中国市场主要厂商顺丁烯二酸酐销售收入市场份额（2020-2025）
　　表 36： 中国市场主要厂商顺丁烯二酸酐销售价格（2020-2025）&（美元/吨）
　　表 37： 2024年中国主要生产商顺丁烯二酸酐收入排名（百万美元）
　　表 38： 全球主要厂商顺丁烯二酸酐总部及产地分布
　　表 39： 全球主要厂商顺丁烯二酸酐商业化日期
　　表 40： 全球主要厂商顺丁烯二酸酐产品类型及应用
　　表 41： 2024年全球顺丁烯二酸酐主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
　　表 42： 全球不同产品类型顺丁烯二酸酐销量（2020-2025年）&（千吨）
　　表 43： 全球不同产品类型顺丁烯二酸酐销量市场份额（2020-2025）
　　表 44： 全球不同产品类型顺丁烯二酸酐销量预测（2026-2031）&（千吨）
　　表 45： 全球市场不同产品类型顺丁烯二酸酐销量市场份额预测（2026-2031）
　　表 46： 全球不同产品类型顺丁烯二酸酐收入（2020-2025年）&（百万美元）
　　表 47： 全球不同产品类型顺丁烯二酸酐收入市场份额（2020-2025）
　　表 48： 全球不同产品类型顺丁烯二酸酐收入预测（2026-2031）&（百万美元）
　　表 49： 全球不同产品类型顺丁烯二酸酐收入市场份额预测（2026-2031）
　　表 50： 中国不同产品类型顺丁烯二酸酐销量（2020-2025年）&（千吨）
　　表 51： 中国不同产品类型顺丁烯二酸酐销量市场份额（2020-2025）
　　表 52： 中国不同产品类型顺丁烯二酸酐销量预测（2026-2031）&（千吨）
　　表 53： 中国不同产品类型顺丁烯二酸酐销量市场份额预测（2026-2031）
　　表 54： 中国不同产品类型顺丁烯二酸酐收入（2020-2025年）&（百万美元）
　　表 55： 中国不同产品类型顺丁烯二酸酐收入市场份额（2020-2025）
　　表 56： 中国不同产品类型顺丁烯二酸酐收入预测（2026-2031）&（百万美元）
　　表 57： 中国不同产品类型顺丁烯二酸酐收入市场份额预测（2026-2031）
　　表 58： 全球不同应用顺丁烯二酸酐销量（2020-2025年）&（千吨）
　　表 59： 全球不同应用顺丁烯二酸酐销量市场份额（2020-2025）
　　表 60： 全球不同应用顺丁烯二酸酐销量预测（2026-2031）&（千吨）
　　表 61： 全球市场不同应用顺丁烯二酸酐销量市场份额预测（2026-2031）
　　表 62： 全球不同应用顺丁烯二酸酐收入（2020-2025年）&（百万美元）
　　表 63： 全球不同应用顺丁烯二酸酐收入市场份额（2020-2025）
　　表 64： 全球不同应用顺丁烯二酸酐收入预测（2026-2031）&（百万美元）
　　表 65： 全球不同应用顺丁烯二酸酐收入市场份额预测（2026-2031）
　　表 66： 中国不同应用顺丁烯二酸酐销量（2020-2025年）&（千吨）
　　表 67： 中国不同应用顺丁烯二酸酐销量市场份额（2020-2025）
　　表 68： 中国不同应用顺丁烯二酸酐销量预测（2026-2031）&（千吨）
　　表 69： 中国不同应用顺丁烯二酸酐销量市场份额预测（2026-2031）
　　表 70： 中国不同应用顺丁烯二酸酐收入（2020-2025年）&（百万美元）
　　表 71： 中国不同应用顺丁烯二酸酐收入市场份额（2020-2025）
　　表 72： 中国不同应用顺丁烯二酸酐收入预测（2026-2031）&（百万美元）
　　表 73： 中国不同应用顺丁烯二酸酐收入市场份额预测（2026-2031）
　　表 74： 顺丁烯二酸酐行业发展趋势
　　表 75： 顺丁烯二酸酐行业主要驱动因素
　　表 76： 顺丁烯二酸酐行业供应链分析
　　表 77： 顺丁烯二酸酐上游原料供应商
　　表 78： 顺丁烯二酸酐行业主要下游客户
　　表 79： 顺丁烯二酸酐典型经销商
　　表 80： 重点企业（1） 顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 81： 重点企业（1） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　表 82： 重点企业（1） 顺丁烯二酸酐销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2020-2025）
　　表 83： 重点企业（1）公司简介及主要业务
　　表 84： 重点企业（1）企业最新动态
　　表 85： 重点企业（2） 顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 86： 重点企业（2） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　表 87： 重点企业（2） 顺丁烯二酸酐销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2020-2025）
　　表 88： 重点企业（2）公司简介及主要业务
　　表 89： 重点企业（2）企业最新动态
　　表 90： 重点企业（3） 顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 91： 重点企业（3） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　表 92： 重点企业（3） 顺丁烯二酸酐销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2020-2025）
　　表 93： 重点企业（3）公司简介及主要业务
　　表 94： 重点企业（3）企业最新动态
　　表 95： 重点企业（4） 顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 96： 重点企业（4） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　表 97： 重点企业（4） 顺丁烯二酸酐销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2020-2025）
　　表 98： 重点企业（4）公司简介及主要业务
　　表 99： 重点企业（4）企业最新动态
　　表 100： 重点企业（5） 顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 101： 重点企业（5） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　表 102： 重点企业（5） 顺丁烯二酸酐销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2020-2025）
　　表 103： 重点企业（5）公司简介及主要业务
　　表 104： 重点企业（5）企业最新动态
　　表 105： 重点企业（6） 顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 106： 重点企业（6） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　表 107： 重点企业（6） 顺丁烯二酸酐销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2020-2025）
　　表 108： 重点企业（6）公司简介及主要业务
　　表 109： 重点企业（6）企业最新动态
　　表 110： 重点企业（7） 顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 111： 重点企业（7） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　表 112： 重点企业（7） 顺丁烯二酸酐销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2020-2025）
　　表 113： 重点企业（7）公司简介及主要业务
　　表 114： 重点企业（7）企业最新动态
　　表 115： 重点企业（8） 顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 116： 重点企业（8） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　表 117： 重点企业（8） 顺丁烯二酸酐销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2020-2025）
　　表 118： 重点企业（8）公司简介及主要业务
　　表 119： 重点企业（8）企业最新动态
　　表 120： 重点企业（9） 顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 121： 重点企业（9） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　表 122： 重点企业（9） 顺丁烯二酸酐销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2020-2025）
　　表 123： 重点企业（9）公司简介及主要业务
　　表 124： 重点企业（9）企业最新动态
　　表 125： 重点企业（10） 顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 126： 重点企业（10） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　表 127： 重点企业（10） 顺丁烯二酸酐销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2020-2025）
　　表 128： 重点企业（10）公司简介及主要业务
　　表 129： 重点企业（10）企业最新动态
　　表 130： 重点企业（11） 顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 131： 重点企业（11） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　表 132： 重点企业（11） 顺丁烯二酸酐销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2020-2025）
　　表 133： 重点企业（11）公司简介及主要业务
　　表 134： 重点企业（11）企业最新动态
　　表 135： 重点企业（12） 顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 136： 重点企业（12） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　表 137： 重点企业（12） 顺丁烯二酸酐销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2020-2025）
　　表 138： 重点企业（12）公司简介及主要业务
　　表 139： 重点企业（12）企业最新动态
　　表 140： 重点企业（13） 顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 141： 重点企业（13） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　表 142： 重点企业（13） 顺丁烯二酸酐销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2020-2025）
　　表 143： 重点企业（13）公司简介及主要业务
　　表 144： 重点企业（13）企业最新动态
　　表 145： 重点企业（14） 顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 146： 重点企业（14） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　表 147： 重点企业（14） 顺丁烯二酸酐销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2020-2025）
　　表 148： 重点企业（14）公司简介及主要业务
　　表 149： 重点企业（14）企业最新动态
　　表 150： 重点企业（15） 顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 151： 重点企业（15） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　表 152： 重点企业（15） 顺丁烯二酸酐销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2020-2025）
　　表 153： 重点企业（15）公司简介及主要业务
　　表 154： 重点企业（15）企业最新动态
　　表 155： 重点企业（16） 顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 156： 重点企业（16） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　表 157： 重点企业（16） 顺丁烯二酸酐销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2020-2025）
　　表 158： 重点企业（16）公司简介及主要业务
　　表 159： 重点企业（16）企业最新动态
　　表 160： 重点企业（17） 顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 161： 重点企业（17） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　表 162： 重点企业（17） 顺丁烯二酸酐销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2020-2025）
　　表 163： 重点企业（17）公司简介及主要业务
　　表 164： 重点企业（17）企业最新动态
　　表 165： 重点企业（18） 顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 166： 重点企业（18） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　表 167： 重点企业（18） 顺丁烯二酸酐销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2020-2025）
　　表 168： 重点企业（18）公司简介及主要业务
　　表 169： 重点企业（18）企业最新动态
　　表 170： 重点企业（19） 顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 171： 重点企业（19） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　表 172： 重点企业（19） 顺丁烯二酸酐销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2020-2025）
　　表 173： 重点企业（19）公司简介及主要业务
　　表 174： 重点企业（19）企业最新动态
　　表 175： 重点企业（20） 顺丁烯二酸酐生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 176： 重点企业（20） 顺丁烯二酸酐产品规格、参数及市场应用
　　表 177： 重点企业（20） 顺丁烯二酸酐销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2020-2025）
　　表 178： 重点企业（20）公司简介及主要业务
　　表 179： 重点企业（20）企业最新动态
　　表 180： 中国市场顺丁烯二酸酐产量、销量、进出口（2020-2025年）&（千吨）
　　表 181： 中国市场顺丁烯二酸酐产量、销量、进出口预测（2026-2031）&（千吨）
　　表 182： 中国市场顺丁烯二酸酐进出口贸易趋势
　　表 183： 中国市场顺丁烯二酸酐主要进口来源
　　表 184： 中国市场顺丁烯二酸酐主要出口目的地
　　表 185： 中国顺丁烯二酸酐生产地区分布
　　表 186： 中国顺丁烯二酸酐消费地区分布
　　表 187： 研究范围
　　表 188： 本文分析师列表

图表目录
　　图 1： 顺丁烯二酸酐产品图片
　　图 2： 全球不同产品类型顺丁烯二酸酐规模2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）
　　图 3： 全球不同产品类型顺丁烯二酸酐市场份额2024 & 2031
　　图 4： 熔融顺丁烯二酸酐产品图片
　　图 5： 固体顺丁烯二酸酐产品图片
　　图 6： 全球不同应用规模2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）
　　图 7： 全球不同应用顺丁烯二酸酐市场份额2024 VS 2031
　　图 8： 不饱和聚酯树脂（UPR）
　　图 9： 1,4-丁二醇（BDO）
　　图 10： 酒石酸和富马酸
　　图 11： 润滑剂和燃油添加剂
　　图 12： 其他
　　图 13： 全球顺丁烯二酸酐产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）&（千吨）
　　图 14： 全球顺丁烯二酸酐产量、需求量及发展趋势（2020-2031）&（千吨）
　　图 15： 全球主要地区顺丁烯二酸酐产量规模：2020 VS 2024 VS 2031（千吨）
　　图 16： 全球主要地区顺丁烯二酸酐产量市场份额（2020-2031）
　　图 17： 中国顺丁烯二酸酐产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）&（千吨）
　　图 18： 中国顺丁烯二酸酐产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）&（千吨）
　　图 19： 中国顺丁烯二酸酐总产能占全球比重（2020-2031）
　　图 20： 中国顺丁烯二酸酐总产量占全球比重（2020-2031）
　　图 21： 全球顺丁烯二酸酐市场收入及增长率：（2020-2031）&（百万美元）
　　图 22： 全球市场顺丁烯二酸酐市场规模：2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）
　　图 23： 全球市场顺丁烯二酸酐销量及增长率（2020-2031）&（千吨）
　　图 24： 全球市场顺丁烯二酸酐价格趋势（2020-2031）&（美元/吨）
　　图 25： 中国顺丁烯二酸酐市场收入及增长率：（2020-2031）&（百万美元）
　　图 26： 中国市场顺丁烯二酸酐市场规模：2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）
　　图 27： 中国市场顺丁烯二酸酐销量及增长率（2020-2031）&（千吨）
　　图 28： 中国市场顺丁烯二酸酐销量占全球比重（2020-2031）
　　图 29： 中国顺丁烯二酸酐收入占全球比重（2020-2031）
　　图 30： 全球主要地区顺丁烯二酸酐销售收入规模：2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）
　　图 31： 全球主要地区顺丁烯二酸酐销售收入市场份额（2020-2025）
　　图 32： 全球主要地区顺丁烯二酸酐销售收入市场份额（2020 VS 2024）
　　图 33： 全球主要地区顺丁烯二酸酐收入市场份额（2026-2031）
　　图 34： 北美（美国和加拿大）顺丁烯二酸酐销量（2020-2031）&（千吨）
　　图 35： 北美（美国和加拿大）顺丁烯二酸酐销量份额（2020-2031）
　　图 36： 北美（美国和加拿大）顺丁烯二酸酐收入（2020-2031）&（百万美元）
　　图 37： 北美（美国和加拿大）顺丁烯二酸酐收入份额（2020-2031）
　　图 38： 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）顺丁烯二酸酐销量（2020-2031）&（千吨）
　　图 39： 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）顺丁烯二酸酐销量份额（2020-2031）
　　图 40： 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）顺丁烯二酸酐收入（2020-2031）&（百万美元）
　　图 41： 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）顺丁烯二酸酐收入份额（2020-2031）
　　图 42： 亚太（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等）顺丁烯二酸酐销量（2020-2031）&（千吨）
　　图 43： 亚太（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等）顺丁烯二酸酐销量份额（2020-2031）
　　图 44： 亚太（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等）顺丁烯二酸酐收入（2020-2031）&（百万美元）
　　图 45： 亚太（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等）顺丁烯二酸酐收入份额（2020-2031）
　　图 46： 拉美地区（墨西哥、巴西等国家）顺丁烯二酸酐销量（2020-2031）&（千吨）
　　图 47： 拉美地区（墨西哥、巴西等国家）顺丁烯二酸酐销量份额（2020-2031）
　　图 48： 拉美地区（墨西哥、巴西等国家）顺丁烯二酸酐收入（2020-2031）&（百万美元）
　　图 49： 拉美地区（墨西哥、巴西等国家）顺丁烯二酸酐收入份额（2020-2031）
　　图 50： 中东及非洲（土耳其、沙特等国家）顺丁烯二酸酐销量（2020-2031）&（千吨）
　　图 51： 中东及非洲（土耳其、沙特等国家）顺丁烯二酸酐销量份额（2020-2031）
　　图 52： 中东及非洲（土耳其、沙特等国家）顺丁烯二酸酐收入（2020-2031）&（百万美元）
　　图 53： 中东及非洲（土耳其、沙特等国家）顺丁烯二酸酐收入份额（2020-2031）
　　图 54： 2023年全球市场主要厂商顺丁烯二酸酐销量市场份额
　　图 55： 2023年全球市场主要厂商顺丁烯二酸酐收入市场份额
　　图 56： 2024年中国市场主要厂商顺丁烯二酸酐销量市场份额
　　图 57： 2024年中国市场主要厂商顺丁烯二酸酐收入市场份额
　　图 58： 2024年全球前五大生产商顺丁烯二酸酐市场份额
　　图 59： 全球顺丁烯二酸酐第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额（2024）
　　图 60： 全球不同产品类型顺丁烯二酸酐价格走势（2020-2031）&（美元/吨）
　　图 61： 全球不同应用顺丁烯二酸酐价格走势（2020-2031）&（美元/吨）
　　图 62： 顺丁烯二酸酐中国企业SWOT分析
　　图 63： 顺丁烯二酸酐产业链
　　图 64： 顺丁烯二酸酐行业采购模式分析
　　图 65： 顺丁烯二酸酐行业生产模式
　　图 66： 顺丁烯二酸酐行业销售模式分析
　　图 67： 关键采访目标
　　图 68： 自下而上及自上而下验证
　　图 69： 资料三角测定
略……

了解《[全球与中国顺丁烯二酸酐行业研究分析及趋势预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/78/ShunDingXiErSuanGanShiChangXianZhuangYuQianJing.html)》，报告编号：1617778，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/78/ShunDingXiErSuanGanShiChangXianZhuangYuQianJing.html>

热点：甲基丙烯酸酐、顺丁烯二酸酐鉴别什么、丁二酸酐、顺丁烯二酸酐和什么生成白色沉淀、顺丁烯二酸酐结构式图片、顺丁烯二酸酐用途、顺丁烯二酸酐可以用来鉴别什么、顺丁烯二酸酐和1,3-丁二烯反应

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！