|  |
| --- |
| [2025-2031年全球与中国1-丁烯行业现状及行业前景分析报告](https://www.20087.com/8/22/1-DingXiDeFaZhanQianJing.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： | [2025-2031年全球与中国1-丁烯行业现状及行业前景分析报告](https://www.20087.com/8/22/1-DingXiDeFaZhanQianJing.html) |
| 报告编号： | 5053228　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：18000 元　　纸介＋电子版：19000 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/8/22/1-DingXiDeFaZhanQianJing.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

　　1-丁烯作为重要的石化原料，广泛应用于生产聚乙烯、合成橡胶、树脂等高分子材料。目前，随着全球塑料和合成材料需求的增长，1-丁烯的生产技术从传统的石油裂解向更加环保的丙烷脱氢（PDH）和乙烷裂解等技术转移，以提高原料利用率和降低成本。市场供应方面，由于原料来源多样性和生产技术的改进，1-丁烯的供应相对稳定，但受全球经济波动和石化行业政策影响较大。
　　1-丁烯未来的发展将受到可持续发展和循环经济趋势的影响，推动生产商采用更加环保的生产方式，如生物质转化技术的探索。同时，面对塑料污染问题，生物基和可降解塑料材料的发展或将影响传统1-丁烯下游产品的市场需求。此外，随着电动汽车和可再生能源产业的扩张，对高性能聚合物的需求增长，将促使1-丁烯在特种材料领域的应用研发更加活跃。
　　《[2025-2031年全球与中国1-丁烯行业现状及行业前景分析报告](https://www.20087.com/8/22/1-DingXiDeFaZhanQianJing.html)》系统梳理了1-丁烯行业产业链结构，分析1-丁烯行业市场规模、需求特征及价格动态，客观呈现1-丁烯行业发展现状。报告研究了1-丁烯技术发展现状及未来方向，结合市场趋势科学预测增长空间，并解析1-丁烯重点企业的竞争格局与品牌表现。通过对1-丁烯细分领域的潜力挖掘，指出具有投资价值的市场机会及需关注的风险因素，为行业决策者和投资者提供权威参考，助力把握行业动态，优化战略布局。

第一章 1-丁烯市场概述
　　1.1 产品定义及统计范围
　　1.2 按照不同产品类型，1-丁烯主要可以分为如下几个类别
　　　　1.2.1 全球不同产品类型1-丁烯销售额增长趋势2020 VS 2025 VS 2031
　　　　1.2.2 ……
　　　　1.2.3 ……
　　1.3 从不同应用，1-丁烯主要包括如下几个方面
　　　　1.3.1 全球不同应用1-丁烯销售额增长趋势2020 VS 2025 VS 2031
　　　　1.3.2 ……
　　　　1.3.3 ……
　　1.4 1-丁烯行业背景、发展历史、现状及趋势
　　　　1.4.1 1-丁烯行业目前现状分析
　　　　1.4.2 1-丁烯发展趋势

第二章 全球1-丁烯总体规模分析
　　2.1 全球1-丁烯供需现状及预测（2020-2031）
　　　　2.1.1 全球1-丁烯产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　　　2.1.2 全球1-丁烯产量、需求量及发展趋势（2020-2031）
　　2.2 全球主要地区1-丁烯产量及发展趋势（2020-2031）
　　　　2.2.1 全球主要地区1-丁烯产量（2020-2025）
　　　　2.2.2 全球主要地区1-丁烯产量（2025-2031）
　　　　2.2.3 全球主要地区1-丁烯产量市场份额（2020-2031）
　　2.3 中国1-丁烯供需现状及预测（2020-2031）
　　　　2.3.1 中国1-丁烯产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　　　2.3.2 中国1-丁烯产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）
　　2.4 全球1-丁烯销量及销售额
　　　　2.4.1 全球市场1-丁烯销售额（2020-2031）
　　　　2.4.2 全球市场1-丁烯销量（2020-2031）
　　　　2.4.3 全球市场1-丁烯价格趋势（2020-2031）

第三章 全球与中国主要厂家市场份额分析
　　3.1 全球市场主要厂家1-丁烯产能市场份额
　　3.2 全球市场主要厂家1-丁烯销量（2020-2025）
　　　　3.2.1 全球市场主要厂家1-丁烯销量（2020-2025）
　　　　3.2.2 全球市场主要厂家1-丁烯销售收入（2020-2025）
　　　　3.2.3 全球市场主要厂家1-丁烯销售价格（2020-2025）
　　　　3.2.4 2025年全球主要厂家1-丁烯收入排名
　　3.3 中国市场主要厂家1-丁烯销量（2020-2025）
　　　　3.3.1 中国市场主要厂家1-丁烯销量（2020-2025）
　　　　3.3.2 中国市场主要厂家1-丁烯销售收入（2020-2025）
　　　　3.3.3 2025年中国主要厂家1-丁烯收入排名
　　　　3.3.4 中国市场主要厂家1-丁烯销售价格（2020-2025）
　　3.4 全球主要厂家1-丁烯总部及产地分布
　　3.5 全球主要厂家成立时间及1-丁烯商业化日期
　　3.6 全球主要厂家1-丁烯产品类型及应用
　　3.7 1-丁烯行业集中度、竞争程度分析
　　　　3.7.1 1-丁烯行业集中度分析：2025年全球Top 5厂家市场份额
　　　　3.7.2 全球1-丁烯第一梯队、第二梯队和第三梯队厂家（品牌）及市场份额
　　3.8 新增投资及市场并购活动

第四章 全球1-丁烯主要地区分析
　　4.1 全球主要地区1-丁烯市场规模分析：2020 VS 2025 VS 2031
　　　　4.1.1 全球主要地区1-丁烯销售收入及市场份额（2020-2025年）
　　　　4.1.2 全球主要地区1-丁烯销售收入预测（2025-2031年）
　　4.2 全球主要地区1-丁烯销量分析：2020 VS 2025 VS 2031
　　　　4.2.1 全球主要地区1-丁烯销量及市场份额（2020-2025年）
　　　　4.2.2 全球主要地区1-丁烯销量及市场份额预测（2025-2031）
　　4.3 北美市场1-丁烯销量、收入及增长率（2020-2031）
　　4.4 欧洲市场1-丁烯销量、收入及增长率（2020-2031）
　　4.5 中国市场1-丁烯销量、收入及增长率（2020-2031）
　　4.6 日本市场1-丁烯销量、收入及增长率（2020-2031）
　　4.7 韩国市场1-丁烯销量、收入及增长率（2020-2031）

第五章 全球1-丁烯主要厂家分析
　　5.1 1-丁烯厂家（一）
　　　　5.1.1 1-丁烯厂家（一）基本信息、1-丁烯生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.1.2 1-丁烯厂家（一） 1-丁烯产品规格、参数及市场应用
　　　　5.1.3 1-丁烯厂家（一） 1-丁烯销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.1.4 1-丁烯厂家（一）公司简介及主要业务
　　　　5.1.5 1-丁烯厂家（一）企业最新动态
　　5.2 1-丁烯厂家（二）
　　　　5.2.1 1-丁烯厂家（二）基本信息、1-丁烯生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.2.2 1-丁烯厂家（二） 1-丁烯产品规格、参数及市场应用
　　　　5.2.3 1-丁烯厂家（二） 1-丁烯销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.2.4 1-丁烯厂家（二）公司简介及主要业务
　　　　5.2.5 1-丁烯厂家（二）企业最新动态
　　5.3 1-丁烯厂家（三）
　　　　5.3.1 1-丁烯厂家（三）基本信息、1-丁烯生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.3.2 1-丁烯厂家（三） 1-丁烯产品规格、参数及市场应用
　　　　5.3.3 1-丁烯厂家（三） 1-丁烯销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.3.4 1-丁烯厂家（三）公司简介及主要业务
　　　　5.3.5 1-丁烯厂家（三）企业最新动态
　　5.4 1-丁烯厂家（四）
　　　　5.4.1 1-丁烯厂家（四）基本信息、1-丁烯生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.4.2 1-丁烯厂家（四） 1-丁烯产品规格、参数及市场应用
　　　　5.4.3 1-丁烯厂家（四） 1-丁烯销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.4.4 1-丁烯厂家（四）公司简介及主要业务
　　　　5.4.5 1-丁烯厂家（四）企业最新动态
　　5.5 1-丁烯厂家（五）
　　　　5.5.1 1-丁烯厂家（五）基本信息、1-丁烯生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.5.2 1-丁烯厂家（五） 1-丁烯产品规格、参数及市场应用
　　　　5.5.3 1-丁烯厂家（五） 1-丁烯销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.5.4 1-丁烯厂家（五）公司简介及主要业务
　　　　5.5.5 1-丁烯厂家（五）企业最新动态
　　5.6 1-丁烯厂家（六）
　　　　5.6.1 1-丁烯厂家（六）基本信息、1-丁烯生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.6.2 1-丁烯厂家（六） 1-丁烯产品规格、参数及市场应用
　　　　5.6.3 1-丁烯厂家（六） 1-丁烯销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.6.4 1-丁烯厂家（六）公司简介及主要业务
　　　　5.6.5 1-丁烯厂家（六）企业最新动态
　　5.7 1-丁烯厂家（七）
　　　　5.7.1 1-丁烯厂家（七）基本信息、1-丁烯生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.7.2 1-丁烯厂家（七） 1-丁烯产品规格、参数及市场应用
　　　　5.7.3 1-丁烯厂家（七） 1-丁烯销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.7.4 1-丁烯厂家（七）公司简介及主要业务
　　　　5.7.5 1-丁烯厂家（七）企业最新动态
　　5.8 1-丁烯厂家（八）
　　　　5.8.1 1-丁烯厂家（八）基本信息、1-丁烯生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.8.2 1-丁烯厂家（八） 1-丁烯产品规格、参数及市场应用
　　　　5.8.3 1-丁烯厂家（八） 1-丁烯销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.8.4 1-丁烯厂家（八）公司简介及主要业务
　　　　5.8.5 1-丁烯厂家（八）企业最新动态

第六章 不同产品类型1-丁烯分析
　　6.1 全球不同产品类型1-丁烯销量（2020-2031）
　　　　6.1.1 全球不同产品类型1-丁烯销量及市场份额（2020-2025）
　　　　6.1.2 全球不同产品类型1-丁烯销量预测（2025-2031）
　　6.2 全球不同产品类型1-丁烯收入（2020-2031）
　　　　6.2.1 全球不同产品类型1-丁烯收入及市场份额（2020-2025）
　　　　6.2.2 全球不同产品类型1-丁烯收入预测（2025-2031）
　　6.3 全球不同产品类型1-丁烯价格走势（2020-2031）

第七章 不同应用1-丁烯分析
　　7.1 全球不同应用1-丁烯销量（2020-2031）
　　　　7.1.1 全球不同应用1-丁烯销量及市场份额（2020-2025）
　　　　7.1.2 全球不同应用1-丁烯销量预测（2025-2031）
　　7.2 全球不同应用1-丁烯收入（2020-2031）
　　　　7.2.1 全球不同应用1-丁烯收入及市场份额（2020-2025）
　　　　7.2.2 全球不同应用1-丁烯收入预测（2025-2031）
　　7.3 全球不同应用1-丁烯价格走势（2020-2031）

第八章 上游原料及下游市场分析
　　8.1 1-丁烯产业链分析
　　8.2 1-丁烯产业上游供应分析
　　　　8.2.1 上游原料供给状况
　　　　8.2.2 原料供应商及联系方式
　　8.3 1-丁烯下游典型客户
　　8.4 1-丁烯销售渠道分析

第九章 行业发展机遇和风险分析
　　9.1 1-丁烯行业发展机遇及主要驱动因素
　　9.2 1-丁烯行业发展面临的风险
　　9.3 1-丁烯行业政策分析
　　9.4 1-丁烯中国企业SWOT分析

第十章 研究成果及结论
第十一章 [-中-智-林]附录
　　11.1 研究方法
　　11.2 数据来源
　　　　11.2.1 二手信息来源
　　　　11.2.2 一手信息来源
　　11.3 数据交互验证
　　11.4 免责声明

图表目录
　　图 1-丁烯产品图片
　　图 全球不同产品类型1-丁烯销售额2020 VS 2025 VS 2031
　　图 全球不同产品类型1-丁烯市场份额2024 VS 2025
　　图 全球不同应用1-丁烯销售额2020 VS 2025 VS 2031
　　图 全球不同应用1-丁烯市场份额2024 VS 2025
　　图 ……
　　图 2025年全球前五大品牌1-丁烯市场份额
　　图 2025年全球1-丁烯第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
　　图 全球1-丁烯产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　图 全球1-丁烯产量、需求量及发展趋势（2020-2031）
　　图 全球主要地区1-丁烯产量市场份额（2020-2031）
　　图 中国1-丁烯产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　图 中国1-丁烯产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）
　　图 全球1-丁烯市场销售额及增长率（2020-2031）
　　图 全球市场1-丁烯市场规模：2020 VS 2025 VS 2031
　　图 全球市场1-丁烯销量及增长率（2020-2031）
　　图 全球市场1-丁烯价格趋势（2020-2031）
　　图 全球主要地区1-丁烯销售收入（2020 VS 2025 VS 2031）
　　图 全球主要地区1-丁烯销售收入市场份额（2024 VS 2025）
　　图 北美市场1-丁烯销量及增长率（2020-2031）
　　图 北美市场1-丁烯收入及增长率（2020-2031）
　　图 欧洲市场1-丁烯销量及增长率（2020-2031）
　　图 欧洲市场1-丁烯收入及增长率（2020-2031）
　　图 中国市场1-丁烯销量及增长率（2020-2031）
　　图 中国市场1-丁烯收入及增长率（2020-2031）
　　图 日本市场1-丁烯销量及增长率（2020-2031）
　　图 日本市场1-丁烯收入及增长率（2020-2031）
　　图 东南亚市场1-丁烯销量及增长率（2020-2031）
　　图 东南亚市场1-丁烯收入及增长率（2020-2031）
　　图 印度市场1-丁烯销量及增长率（2020-2031）
　　图 印度市场1-丁烯收入及增长率（2020-2031）
　　图 全球不同产品类型1-丁烯价格走势（2020-2031）
　　图 全球不同应用1-丁烯价格走势（2020-2031）
　　图 中国1-丁烯企业1-丁烯优势、劣势、机会、威胁分析
　　图 1-丁烯产业链
　　图 1-丁烯行业采购模式分析
　　图 1-丁烯行业生产模式分析
　　图 1-丁烯行业销售模式分析
　　图 关键采访目标
　　图 自下而上及自上而下验证
　　图 资料三角测定

表格目录
　　表 按产品类型细分，全球1-丁烯市场规模2020 VS 2025 VS 2031
　　表 按应用细分，全球1-丁烯市场规模2020 VS 2025 VS 2031
　　表 1-丁烯行业发展主要特点
　　表 1-丁烯行业发展有利因素分析
　　表 1-丁烯行业发展不利因素分析
　　表 1-丁烯技术 标准
　　表 进入1-丁烯行业壁垒
　　表 1-丁烯主要企业在国际市场占有率（按销量，2020-2025）
　　表 2025年1-丁烯主要企业在国际市场排名（按销量）
　　表 全球市场主要企业1-丁烯销量（2020-2025）
　　表 1-丁烯主要企业在国际市场占有率（按收入，2020-2025）
　　表 2025年1-丁烯主要企业在国际市场排名（按收入）
　　表 全球市场主要企业1-丁烯销售收入（2020-2025）
　　表 全球市场主要企业1-丁烯销售价格（2020-2025）
　　表 1-丁烯主要企业在中国市场占有率（按销量，2020-2025）
　　表 2025年1-丁烯主要企业在中国市场排名（按销量）
　　表 中国市场主要企业1-丁烯销量（2020-2025）
　　表 1-丁烯主要企业在中国市场占有率（按收入，2020-2025）
　　表 2025年1-丁烯主要企业在中国市场排名（按收入）
　　表 中国市场主要企业1-丁烯销售收入（2020-2025）
　　表 全球主要厂商1-丁烯总部及产地分布
　　表 全球主要厂商成立时间及1-丁烯商业化日期
　　表 全球主要厂商1-丁烯产品类型及应用
　　表 2025年全球1-丁烯主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
　　表 全球1-丁烯市场投资、并购等现状分析
　　表 全球主要地区1-丁烯产量增速（CAGR）（2020 VS 2025 VS 2031）
　　表 全球主要地区1-丁烯产量（2020 VS 2025 VS 2031）
　　表 全球主要地区1-丁烯产量（2020-2025）
　　表 全球主要地区1-丁烯产量（2025-2031）
　　表 全球主要地区1-丁烯产量市场份额（2020-2025）
　　表 全球主要地区1-丁烯产量（2025-2031）
　　表 全球主要地区1-丁烯销售收入增速（2020 VS 2025 VS 2031）
　　表 全球主要地区1-丁烯销售收入（2020-2025）
　　表 全球主要地区1-丁烯销售收入市场份额（2020-2025）
　　表 全球主要地区1-丁烯收入（2025-2031）
　　表 全球主要地区1-丁烯收入市场份额（2025-2031）
　　表 全球主要地区1-丁烯销量：2020 VS 2025 VS 2031
　　表 全球主要地区1-丁烯销量（2020-2025）
　　表 全球主要地区1-丁烯销量市场份额（2020-2025）
　　表 全球主要地区1-丁烯销量（2025-2031）
　　表 全球主要地区1-丁烯销量份额（2025-2031）
　　表 重点企业（一） 1-丁烯生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（一） 1-丁烯产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（一） 1-丁烯销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表 重点企业（一）公司简介及主要业务
　　表 重点企业（一）企业最新动态
　　表 重点企业（二） 1-丁烯生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（二） 1-丁烯产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（二） 1-丁烯销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表 重点企业（二）公司简介及主要业务
　　表 重点企业（二）企业最新动态
　　表 重点企业（三） 1-丁烯生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（三） 1-丁烯产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（三） 1-丁烯销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表 重点企业（三）公司简介及主要业务
　　表 重点企业（三）企业最新动态
　　表 重点企业（四） 1-丁烯生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（四） 1-丁烯产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（四） 1-丁烯销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表 重点企业（四）公司简介及主要业务
　　表 重点企业（四）企业最新动态
　　表 重点企业（五） 1-丁烯生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（五） 1-丁烯产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（五） 1-丁烯销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表 重点企业（五）公司简介及主要业务
　　表 重点企业（五）企业最新动态
　　表 重点企业（六） 1-丁烯生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（六） 1-丁烯产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（六） 1-丁烯销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表 重点企业（六）公司简介及主要业务
　　表 重点企业（六）企业最新动态
　　表 重点企业（七） 1-丁烯生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（七） 1-丁烯产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（七） 1-丁烯销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表 重点企业（七）公司简介及主要业务
　　表 重点企业（七）企业最新动态
　　表 重点企业（八） 1-丁烯生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（八） 1-丁烯产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（八） 1-丁烯销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表 重点企业（八）公司简介及主要业务
　　表 重点企业（八）企业最新动态
　　表 重点企业（九） 1-丁烯生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（九） 1-丁烯产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（九） 1-丁烯销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表 重点企业（九）公司简介及主要业务
　　表 重点企业（九）企业最新动态
　　表 全球不同产品类型1-丁烯销量（2020-2025年）
　　表 全球不同产品类型1-丁烯销量市场份额（2020-2025）
　　表 全球不同产品类型1-丁烯销量预测（2025-2031）
　　表 全球市场不同产品类型1-丁烯销量市场份额预测（2025-2031）
　　表 全球不同产品类型1-丁烯收入（2020-2025年）
　　表 全球不同产品类型1-丁烯收入市场份额（2020-2025）
　　表 全球不同产品类型1-丁烯收入预测（2025-2031）
　　表 全球不同产品类型1-丁烯收入市场份额预测（2025-2031）
　　表 全球不同应用1-丁烯销量（2020-2025年）
　　表 全球不同应用1-丁烯销量市场份额（2020-2025）
　　表 全球不同应用1-丁烯销量预测（2025-2031）
　　表 全球市场不同应用1-丁烯销量市场份额预测（2025-2031）
　　表 全球不同应用1-丁烯收入（2020-2025年）
　　表 全球不同应用1-丁烯收入市场份额（2020-2025）
　　表 全球不同应用1-丁烯收入预测（2025-2031）
　　表 全球不同应用1-丁烯收入市场份额预测（2025-2031）
　　表 1-丁烯行业发展趋势
　　表 1-丁烯市场前景
　　表 1-丁烯行业主要驱动因素
　　表 1-丁烯行业供应链分析
　　表 1-丁烯上游原料供应商
　　表 1-丁烯行业主要下游客户
　　表 1-丁烯行业典型经销商
　　表 研究范围
　　表 本文分析师列表
略……

了解《[2025-2031年全球与中国1-丁烯行业现状及行业前景分析报告](https://www.20087.com/8/22/1-DingXiDeFaZhanQianJing.html)》，报告编号：5053228，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/8/22/1-DingXiDeFaZhanQianJing.html>

热点：1-丁烯结构式、4-溴-1-丁烯、3-甲基-2-丁烯、1-丁烯-3-醇、1-丁烯-3-炔结构式、1-丁烯密度、1-丁烯和2-丁烯、1-丁烯和2-丁烯、2-丁烯基

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！