



2026-2032全球与中国手性催化用醇脱氢酶市场调研报告

【行业】:更多（医药） 【报告编码】:178330307176741

【出版时间】:2026-07-05 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

根据统计及预测，2025年全球手性催化用醇脱氢酶市场销售额达到了1.39亿美元，预计2032年将达到2.19亿美元，年复合增长率（CAGR）为6.7%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2032年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

本文研究全球及中国市场手性催化用醇脱氢酶现状及未来发展趋势，侧重分析全球及中国市场的主要企业，同时对比北美、欧洲、中国、日本、东南亚和印度等地区的现状及未来发展趋势。

手性催化用醇脱氢酶是指用于手性合成反应中的一类氧化还原酶，通常依赖NAD(H)或NADP(H)辅酶体系，可在酮、醛与醇之间催化可逆转化，其中在手性催化场景下，尤以对前手性酮类底物进行立体选择性还原、制备高对映选择性手性醇最具产业价值。该类酶通常具备较强的底物识别能力和立体控制能力，可服务于医药中间体、原料药关键手性砌块、精细化学品及特种化学品的绿色合成。其上游主要包括酶基因资源、工程菌株、发酵培养基、表达载体、辅酶及辅酶再生体系、稳定剂和纯化材料等，下游客户主要包括医药中间体企业、原料药工艺开发企业、精细化学品生产商、工业生物催化解决方案商及科研机构。手性催化用醇脱氢酶行业整体毛利率约为45%-60%。

手性催化用醇脱氢酶当前已从实验室阶段逐步进入更具产业化特征的发展阶段，市场需求主要集中于医药中间体、原料药关键手性片段及高附加值精细化学品合成。与传统化学还原路线相比，该类酶在立体选择性、反应温和性和绿色制造方面具备明显优势，因此在需要高对映选择性控制的合成工艺中受到持续关注。供给端已经形成“标准化酶制剂、酶筛选试剂盒、定制化酶工程和工艺放大服务”并行的发展模式，客户采购逻辑也正从单纯购买酶产品，转向选择可直接嵌入合成路线的完整生物催化解决方案。

未来行业的发展重点，将更多落在酶工程优化、底物适用范围拓展以及高难度手性还原反应的可工业化实现上。当前研究和产业应用均表明，醇脱氢酶对复杂酮类、位阻较大底物和特定构型产物的适配能力仍在持续提升，蛋白质工程、定向进化和结构辅助设计将进一步增强其催化活性、稳定性及立体选择性。随着企业酶库规模扩大和筛选效率提高，醇脱氢酶有望覆盖更多过去依赖金属催化或多步化学转化的反应场景，从而强化其在高端合成中的技术替代价值。

推动行业增长的核心动力，一方面来自医药和精细化学品行业对绿色工艺、低副产物路线和高立体纯度产品的长期需求，另一方面也来自生物制造基础设施的逐步完善。辅酶循环、固定化酶、连续化反应及多酶偶联工艺的成熟，正在提高醇脱氢酶在实际制造中的可操作性与经济性。对于供应商而言，竞争优势将越来越取决于是否具备完整的技术链条，包括酶筛选速度、辅酶体系设计、工艺稳健性验证以及从实验室到中试再到放大的转化能力。

不过，行业进一步扩张仍面临若干限制因素。醇脱氢酶对底物结构、辅酶偏好、溶剂环境和反应平衡通常较为敏感，不同项目往往需要重新筛选甚至重新改造酶种，导致工艺通用性不足。与此同时，辅酶成本、再生效率、底物高浓度条件下的稳定性，以及氧化还原平衡控制，仍是影响商业化放大的关键约束。未来市场格局将更加向具备深度酶工程能力、系统工艺优化能力和客户项目沉淀的企业集中，单纯依靠基础酶制剂销售的竞争模式将面临更大压力。

本文重点分析在全球及中国有重要角色的企业，分析这些企业手性催化用醇脱氢酶产品的市场规模、市场份额、市场定位、产品类型以及发展规划等。

主要企业包括：

Codexis
Almac Group
Prozomix
Johnson Matthey

Evoxx Technologies
Amano Enzyme
浙江尚科生物医药
凯莱英

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

酶筛选试剂盒
单酶制剂
其他

按照不同辅酶依赖性，包括如下几个类别：

NAD依赖型
NADP依赖型
其他

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

医药中间体
精细化学品
其他

重点关注如下几个地区

北美
欧洲
中国
日本
东南亚
印度

本文正文共8章，各章节主要内容如下：

- 第1章：报告统计范围、产品细分及全球总体规模及增长率等数据
- 第2章：全球不同应用手性催化用醇脱氢酶市场规模及份额等
- 第3章：全球手性催化用醇脱氢酶主要地区市场规模及份额等
- 第4章：全球范围内手性催化用醇脱氢酶主要企业竞争分析，主要包括手性催化用醇脱氢酶收入、市场份额及行业集中度分析
- 第5章：中国市场手性催化用醇脱氢酶主要企业竞争分析，主要包括手性催化用醇脱氢酶收入、市场份额及行业集中度分析
- 第6章：全球主要企业基本情况介绍，包括公司简介、手性催化用醇脱氢酶产品、收入及最新动态等
- 第7章：行业发展机遇和风险分析
- 第8章：报告结论

报告目录

- 1 手性催化用醇脱氢酶市场概述
 - 1.1 手性催化用醇脱氢酶市场概述
 - 1.2 不同产品类型手性催化用醇脱氢酶分析
 - 1.2.1 酶筛选试剂盒
 - 1.2.2 单酶制剂
 - 1.2.3 其他
 - 1.2.4 全球市场不同产品类型手性催化用醇脱氢酶销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 1.2.5 全球不同产品类型手性催化用醇脱氢酶销售额及预测（2021-2032）
 - 1.2.5.1 全球不同产品类型手性催化用醇脱氢酶销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.2.5.2 全球不同产品类型手性催化用醇脱氢酶销售额预测（2027-2032）
 - 1.2.6 中国不同产品类型手性催化用醇脱氢酶销售额及预测（2021-2032）
 - 1.2.6.1 中国不同产品类型手性催化用醇脱氢酶销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.2.6.2 中国不同产品类型手性催化用醇脱氢酶销售额预测（2027-2032）
 - 1.3 不同辅酶依赖性手性催化用醇脱氢酶分析
 - 1.3.1 NAD依赖型
 - 1.3.2 NADP依赖型
 - 1.3.3 其他
 - 1.3.4 全球市场不同辅酶依赖性手性催化用醇脱氢酶销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 1.3.5 全球不同辅酶依赖性手性催化用醇脱氢酶销售额及预测（2021-2032）

- 1.3.5.1 全球不同辅酶依赖性手性催化用醇脱氢酶销售额及市场份额（2021-2026）
- 1.3.5.2 全球不同辅酶依赖性手性催化用醇脱氢酶销售额预测（2027-2032）
- 1.3.6 中国不同辅酶依赖性手性催化用醇脱氢酶销售额及预测（2021-2032）
- 1.3.6.1 中国不同辅酶依赖性手性催化用醇脱氢酶销售额及市场份额（2021-2026）
- 1.3.6.2 中国不同辅酶依赖性手性催化用醇脱氢酶销售额预测（2027-2032）

2 不同应用分析

2.1 从不同应用，手性催化用醇脱氢酶主要包括如下几个方面

2.1.1 医药中间体

2.1.2 精细化学品

2.1.3 其他

2.2 全球市场不同应用手性催化用醇脱氢酶销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）

2.3 全球不同应用手性催化用醇脱氢酶销售额及预测（2021-2032）

2.3.1 全球不同应用手性催化用醇脱氢酶销售额及市场份额（2021-2026）

2.3.2 全球不同应用手性催化用醇脱氢酶销售额预测（2027-2032）

2.4 中国不同应用手性催化用醇脱氢酶销售额及预测（2021-2032）

2.4.1 中国不同应用手性催化用醇脱氢酶销售额及市场份额（2021-2026）

2.4.2 中国不同应用手性催化用醇脱氢酶销售额预测（2027-2032）

3 全球手性催化用醇脱氢酶主要地区分析

3.1 全球主要地区手性催化用醇脱氢酶市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032

3.1.1 全球主要地区手性催化用醇脱氢酶销售额及份额（2021-2026）

3.1.2 全球主要地区手性催化用醇脱氢酶销售额及份额预测（2027-2032）

3.2 北美手性催化用醇脱氢酶销售额及预测（2021-2032）

3.3 欧洲手性催化用醇脱氢酶销售额及预测（2021-2032）

3.4 中国手性催化用醇脱氢酶销售额及预测（2021-2032）

3.5 日本手性催化用醇脱氢酶销售额及预测（2021-2032）

3.6 东南亚手性催化用醇脱氢酶销售额及预测（2021-2032）

3.7 印度手性催化用醇脱氢酶销售额及预测（2021-2032）

4 全球主要企业市场占有率

4.1 全球主要企业手性催化用醇脱氢酶销售额及市场份额

4.2 全球手性催化用醇脱氢酶主要企业竞争态势

4.2.1 手性催化用醇脱氢酶行业集中度分析：2025年全球Top 5厂商市场份额

4.2.2 全球手性催化用醇脱氢酶第一梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额

4.3 2025年全球主要厂商手性催化用醇脱氢酶收入排名

4.4 全球主要厂商手性催化用醇脱氢酶总部及市场区域分布

4.5 全球主要厂商手性催化用醇脱氢酶产品类型及应用

4.6 全球主要厂商手性催化用醇脱氢酶商业化日期

4.7 新增投资及市场并购活动

4.8 手性催化用醇脱氢酶全球领先企业SWOT分析

5 中国市场手性催化用醇脱氢酶主要企业分析

5.1 中国手性催化用醇脱氢酶销售额及市场份额（2021-2026）

5.2 中国手性催化用醇脱氢酶Top 3和Top 5企业市场份额

6 主要企业简介

6.1 Codexis

6.1.1 Codexis公司信息、总部、手性催化用醇脱氢酶市场地位以及主要的竞争对手

6.1.2 Codexis 手性催化用醇脱氢酶产品及服务介绍

6.1.3 Codexis 手性催化用醇脱氢酶收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

6.1.4 Codexis公司简介及主要业务

6.1.5 Codexis企业最新动态

6.2 Almac Group

6.2.1 Almac Group公司信息、总部、手性催化用醇脱氢酶市场地位以及主要的竞争对手

6.2.2 Almac Group 手性催化用醇脱氢酶产品及服务介绍

6.2.3 Almac Group 手性催化用醇脱氢酶收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

6.2.4 Almac Group公司简介及主要业务

6.2.5 Almac Group企业最新动态

6.3 Prozomix

6.3.1 Prozomix公司信息、总部、手性催化用醇脱氢酶市场地位以及主要的竞争对手

6.3.2 Prozomix 手性催化用醇脱氢酶产品及服务介绍

6.3.3 Prozomix 手性催化用醇脱氢酶收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

6.3.4 Prozomix公司简介及主要业务

6.3.5 Prozomix企业最新动态

- 6.4 Johnson Matthey
 - 6.4.1 Johnson Matthey公司信息、总部、手性催化用醇脱氢酶市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.4.2 Johnson Matthey 手性催化用醇脱氢酶产品及服务介绍
 - 6.4.3 Johnson Matthey 手性催化用醇脱氢酶收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.4.4 Johnson Matthey公司简介及主要业务
- 6.5 Evoxx Technologies
 - 6.5.1 Evoxx Technologies公司信息、总部、手性催化用醇脱氢酶市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.5.2 Evoxx Technologies 手性催化用醇脱氢酶产品及服务介绍
 - 6.5.3 Evoxx Technologies 手性催化用醇脱氢酶收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.5.4 Evoxx Technologies公司简介及主要业务
 - 6.5.5 Evoxx Technologies企业最新动态
- 6.6 Amano Enzyme
 - 6.6.1 Amano Enzyme公司信息、总部、手性催化用醇脱氢酶市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.6.2 Amano Enzyme 手性催化用醇脱氢酶产品及服务介绍
 - 6.6.3 Amano Enzyme 手性催化用醇脱氢酶收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.6.4 Amano Enzyme公司简介及主要业务
 - 6.6.5 Amano Enzyme企业最新动态
- 6.7 浙江尚科生物医药
 - 6.7.1 浙江尚科生物医药公司信息、总部、手性催化用醇脱氢酶市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.7.2 浙江尚科生物医药 手性催化用醇脱氢酶产品及服务介绍
 - 6.7.3 浙江尚科生物医药 手性催化用醇脱氢酶收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.7.4 浙江尚科生物医药公司简介及主要业务
 - 6.7.5 浙江尚科生物医药企业最新动态
- 6.8 凯莱英
 - 6.8.1 凯莱英公司信息、总部、手性催化用醇脱氢酶市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.8.2 凯莱英 手性催化用醇脱氢酶产品及服务介绍
 - 6.8.3 凯莱英 手性催化用醇脱氢酶收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.8.4 凯莱英公司简介及主要业务
 - 6.8.5 凯莱英企业最新动态
- 7 行业发展机遇和风险分析
 - 7.1 手性催化用醇脱氢酶行业发展机遇及主要驱动因素
 - 7.2 手性催化用醇脱氢酶行业发展面临的风险
 - 7.3 手性催化用醇脱氢酶行业政策分析
- 8 研究结果
- 9 研究方法与数据来源
 - 9.1 研究方法
 - 9.2 数据来源
 - 9.2.1 二手信息来源
 - 9.2.2 一手信息来源
 - 9.3 数据交互验证
 - 9.4 免责声明

报告图表

表格目录

- 表 1：酶筛选试剂盒主要企业列表
- 表 2：单酶制剂主要企业列表
- 表 3：其他主要企业列表
- 表 4：全球市场不同产品类型手性催化用醇脱氢酶销售额及增长率对比（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
- 表 5：全球不同产品类型手性催化用醇脱氢酶销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
- 表 6：全球不同产品类型手性催化用醇脱氢酶销售额市场份额列表（2021-2026）
- 表 7：全球不同产品类型手性催化用醇脱氢酶销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表 8：全球不同产品类型手性催化用醇脱氢酶销售额市场份额预测（2027-2032）
- 表 9：中国不同产品类型手性催化用醇脱氢酶销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
- 表 10：中国不同产品类型手性催化用醇脱氢酶销售额市场份额列表（2021-2026）

表 11:	中国不同产品类型手性催化用醇脱氢酶销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 12:	中国不同产品类型手性催化用醇脱氢酶销售额市场份额预测 (2027-2032)
表 13:	NAD依赖型主要企业列表
表 14:	NADP依赖型主要企业列表
表 15:	其他主要企业列表
表 16:	全球市场不同辅酶依赖性手性催化用醇脱氢酶销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
表 17:	全球不同辅酶依赖性手性催化用醇脱氢酶销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
表 18:	全球不同辅酶依赖性手性催化用醇脱氢酶销售额市场份额列表 (2021-2026)
表 19:	全球不同辅酶依赖性手性催化用醇脱氢酶销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 20:	全球不同辅酶依赖性手性催化用醇脱氢酶销售额市场份额预测 (2027-2032)
表 21:	中国不同辅酶依赖性手性催化用醇脱氢酶销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
表 22:	中国不同辅酶依赖性手性催化用醇脱氢酶销售额市场份额列表 (2021-2026)
表 23:	中国不同辅酶依赖性手性催化用醇脱氢酶销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 24:	中国不同辅酶依赖性手性催化用醇脱氢酶销售额市场份额预测 (2027-2032)
表 25:	全球市场不同应用手性催化用醇脱氢酶销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
表 26:	全球不同应用手性催化用醇脱氢酶销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
表 27:	全球不同应用手性催化用醇脱氢酶销售额市场份额列表 (2021-2026)
表 28:	全球不同应用手性催化用醇脱氢酶销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 29:	全球不同应用手性催化用醇脱氢酶市场份额预测 (2027-2032)
表 30:	中国不同应用手性催化用醇脱氢酶销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
表 31:	中国不同应用手性催化用醇脱氢酶销售额市场份额列表 (2021-2026)
表 32:	中国不同应用手性催化用醇脱氢酶销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 33:	中国不同应用手性催化用醇脱氢酶销售额市场份额预测 (2027-2032)
表 34:	全球主要地区手性催化用醇脱氢酶销售额: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
表 35:	全球主要地区手性催化用醇脱氢酶销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
表 36:	全球主要地区手性催化用醇脱氢酶销售额及份额列表 (2021-2026)
表 37:	全球主要地区手性催化用醇脱氢酶销售额列表预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 38:	全球主要地区手性催化用醇脱氢酶销售额及份额列表预测 (2027-2032)
表 39:	全球主要企业手性催化用醇脱氢酶销售额 (2021-2026) & (百万美元)
表 40:	全球主要企业手性催化用醇脱氢酶销售额份额对比 (2021-2026)
表 41:	2025年全球手性催化用醇脱氢酶主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)
表 42:	2025年全球主要厂商手性催化用醇脱氢酶收入排名 (百万美元)
表 43:	全球主要厂商手性催化用醇脱氢酶总部及市场区域分布
表 44:	全球主要厂商手性催化用醇脱氢酶产品类型及应用
表 45:	全球主要厂商手性催化用醇脱氢酶商业化日期
表 46:	全球手性催化用醇脱氢酶市场投资、并购等现状分析
表 47:	中国主要企业手性催化用醇脱氢酶销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
表 48:	中国主要企业手性催化用醇脱氢酶销售额份额对比 (2021-2026)
表 49:	Codexis公司信息、总部、手性催化用醇脱氢酶市场地位以及主要的竞争对手
表 50:	Codexis 手性催化用醇脱氢酶产品及服务介绍
表 51:	Codexis 手性催化用醇脱氢酶收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 52:	Codexis公司简介及主要业务
表 53:	Codexis企业最新动态
表 54:	Almac Group公司信息、总部、手性催化用醇脱氢酶市场地位以及主要的竞争对手
表 55:	Almac Group 手性催化用醇脱氢酶产品及服务介绍
表 56:	Almac Group 手性催化用醇脱氢酶收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 57:	Almac Group公司简介及主要业务
表 58:	Almac Group企业最新动态
表 59:	Prozomix公司信息、总部、手性催化用醇脱氢酶市场地位以及主要的竞争对手
表 60:	Prozomix 手性催化用醇脱氢酶产品及服务介绍
表 61:	Prozomix 手性催化用醇脱氢酶收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 62:	Prozomix公司简介及主要业务
表 63:	Prozomix企业最新动态
表 64:	Johnson Matthey公司信息、总部、手性催化用醇脱氢酶市场地位以及主要的竞争对手
表 65:	Johnson Matthey 手性催化用醇脱氢酶产品及服务介绍
表 66:	Johnson Matthey 手性催化用醇脱氢酶收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 67:	Johnson Matthey公司简介及主要业务
表 68:	Evovx Technologies公司信息、总部、手性催化用醇脱氢酶市场地位以及主要的竞争对手
表 69:	Evovx Technologies 手性催化用醇脱氢酶产品及服务介绍
表 70:	Evovx Technologies 手性催化用醇脱氢酶收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 71: Evovx Technologies公司简介及主要业务

表 72: Evovx Technologies企业最新动态

表 73: Amano Enzyme公司信息、总部、手性催化用醇脱氢酶市场地位以及主要的竞争对手

表 74: Amano Enzyme 手性催化用醇脱氢酶产品及服务介绍

表 75: Amano Enzyme 手性催化用醇脱氢酶收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 76: Amano Enzyme公司简介及主要业务

表 77: Amano Enzyme企业最新动态

表 78: 浙江尚科生物医药公司信息、总部、手性催化用醇脱氢酶市场地位以及主要的竞争对手

表 79: 浙江尚科生物医药 手性催化用醇脱氢酶产品及服务介绍

表 80: 浙江尚科生物医药 手性催化用醇脱氢酶收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 81: 浙江尚科生物医药公司简介及主要业务

表 82: 浙江尚科生物医药企业最新动态

表 83: 凯莱英公司信息、总部、手性催化用醇脱氢酶市场地位以及主要的竞争对手

表 84: 凯莱英 手性催化用醇脱氢酶产品及服务介绍

表 85: 凯莱英 手性催化用醇脱氢酶收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 86: 凯莱英公司简介及主要业务

表 87: 凯莱英企业最新动态

表 88: 手性催化用醇脱氢酶行业发展机遇及主要驱动因素

表 89: 手性催化用醇脱氢酶行业发展面临的风险

表 90: 手性催化用醇脱氢酶行业政策分析

表 91: 研究范围

表 92: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 手性催化用醇脱氢酶产品图片

图 2: 全球市场手性催化用醇脱氢酶市场规模 (销售额) , 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 3: 全球手性催化用醇脱氢酶市场销售额预测: (百万美元) & (2021-2032)

图 4: 中国市场手性催化用醇脱氢酶销售额及未来趋势 (2021-2032) & (百万美元)

图 5: 酶筛选试剂盒 产品图片

图 6: 全球酶筛选试剂盒规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 7: 单酶制剂产品图片

图 8: 全球单酶制剂规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 9: 其他产品图片

图 10: 全球其他规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 11: 全球不同产品类型手性催化用醇脱氢酶市场份额2025 & 2032

图 12: 全球不同产品类型手性催化用醇脱氢酶市场份额2021 & 2025

图 13: 全球不同产品类型手性催化用醇脱氢酶市场份额预测2026 & 2032

图 14: 中国不同产品类型手性催化用醇脱氢酶市场份额2021 & 2025

图 15: 中国不同产品类型手性催化用醇脱氢酶市场份额预测2026 & 2032

图 16: NAD依赖型 产品图片

图 17: 全球NAD依赖型规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 18: NADP依赖型产品图片

图 19: 全球NADP依赖型规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 20: 其他产品图片

图 21: 全球其他规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 22: 全球不同辅酶依赖性手性催化用醇脱氢酶市场份额2025 & 2032

图 23: 全球不同辅酶依赖性手性催化用醇脱氢酶市场份额2021 & 2025

图 24: 全球不同辅酶依赖性手性催化用醇脱氢酶市场份额预测2026 & 2032

图 25: 中国不同辅酶依赖性手性催化用醇脱氢酶市场份额2021 & 2025

图 26: 中国不同辅酶依赖性手性催化用醇脱氢酶市场份额预测2026 & 2032

图 27: 医药中间体

图 28: 精细化学品

图 29: 其他

图 30: 全球不同应用手性催化用醇脱氢酶市场份额2025 VS 2032

图 31: 全球不同应用手性催化用醇脱氢酶市场份额2021 & 2025

图 32: 全球主要地区手性催化用醇脱氢酶销售额市场份额 (2021 VS 2025)

图 33: 北美手性催化用醇脱氢酶销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)

图 34: 欧洲手性催化用醇脱氢酶销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)

图 35: 中国手性催化用醇脱氢酶销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)

- 图 36: 日本手性催化用醇脱氢酶销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 37: 东南亚手性催化用醇脱氢酶销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 38: 印度手性催化用醇脱氢酶销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 39: 2025年全球前五大厂商手性催化用醇脱氢酶市场份额
- 图 40: 2025年全球手性催化用醇脱氢酶第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 图 41: 手性催化用醇脱氢酶全球领先企业SWOT分析
- 图 42: 2025年中国排名前三和前五手性催化用醇脱氢酶企业市场份额
- 图 43: 关键采访目标
- 图 44: 自下而上及自上而下验证
- 图 45: 资料三角测定