



2026-2032全球与中国体外诊断用二氧化硅微球市场调研报告

【行业】: 医疗设备及耗材 【报告编码】: 178166178262288

【出版时间】: 2026-06-17 【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年全球体外诊断用二氧化硅微球市场销售额达到了1.23亿美元，预计2032年将达到2.18亿美元，年复合增长率（CAGR）为7.4%（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%。

2025年美国关税政策为全球经济格局带来显著不确定性，本报告将深入解析最新关税调整及各国应对战略对体外诊断用二氧化硅微球市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

体外诊断用二氧化硅微球是指应用于体外诊断（IVD）领域、以二氧化硅（SiO₂）为主要材料制备的功能性微球材料。该类微球通常具有粒径均一、比表面积大、化学稳定性高、生物相容性好以及表面易修饰等特点，可通过羧基、氨基、羟基等官能团进行表面改性，用于抗体、抗原、核酸、蛋白等生物分子的固定与分离。其广泛应用于化学发光、分子诊断、核酸提取、免疫层析、生物分离以及POCT等体外诊断场景，是现代高灵敏度诊断体系的重要核心材料之一。2025年全球体外诊断用二氧化硅微球销量为387千克，体外诊断用二氧化硅微球平均价格约为318美元/克。行业整体毛利率通常处于40%-80%区间。体外诊断用二氧化硅微球产业链主要包括上游原材料、中游微球制备及表面修饰、下游IVD应用三大环节。上游主要包括硅源材料（如TEOS、硅酸钠）、表面活性剂、偶联剂、功能化试剂以及精密反应设备供应商。中游为核心生产制造环节，涉及Stöber法、溶胶-凝胶法、微乳液法等微球合成工艺，以及羧基化、氨基化、磁性包覆等表面功能化处理。企业需具备高粒径一致性控制能力、低CV值控制能力以及批次稳定性管理能力。下游主要应用于化学发光免疫诊断（CLIA）、核酸提取、PCR分子诊断、免疫层析、生物分离及POCT等领域。随着精准医疗和分子诊断快速发展，IVD企业对于高性能微球材料需求持续提升。同时，由于体外诊断产品具有较高监管要求，微球材料供应商通常需要与下游客户进行长期验证和联合开发，因此行业具有较高技术壁垒与客户粘性。近年来，中国本土企业逐渐在中低端产品实现国产替代，但高端功能化磁性硅微球仍主要由欧美和日本企业主导。

消费层面来说，目前地区是全球最大的消费市场，2025年占有%的市场份额，之后是和，分别占有%和%。预计未来几年，地区增长最快，2026-2032期间CAGR大约为%；

生产端来看，北美和欧洲是两个重要的生产地区，2025年分别占有%和%的市场份额，预计未来几年，地区将保持最快增速，预计2032年份额将达到%；

从产品类型方面来看，亚微米微球（100nm-1μm）占有重要地位，预计2032年份额将达到

%。同时就应用来看，化学发光免疫分析（CLIA）在2025年份额大约是%，未来几年CAGR大约为%；

从生产商来说，全球范围内，体外诊断用二氧化硅微球核心厂商主要包括Merck、Thermo Fisher、Bangs Laboratories、Ademtech、纳微科技等。2025年，全球第一梯队厂商主要有、和，第一梯队占有大约%的市场份额；第二梯队厂商有、、和等，共占有%份额。

本报告研究全球与中国市场体外诊断用二氧化硅微球的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为2021至2025年，预测数据为2026至2032年。

主要厂商包括：

Merck
Thermo Fisher
Bangs Laboratories
Ademtech

纳微科技
上海奥润微纳
Chemicell
NanoFCM
苏州知益科技
海纳鸿微球

按照不同产品类型，包括如下几个类别：
纳米级微球（