内容目录

第一章 前言 2
二、抗体科研试剂行业发展分析及趋势预测 3
第一节 抗体科研试剂行业监管情况及主要政策法规 3
一、主管部门情况及行业监管体制 3
二、行业主要政策 3
第二节 抗体试剂行业发展情况 5
一、抗体简介 5
二、抗体科研试剂概览 8
三、抗体科研试剂发展现状 10
第三节 2022-2023 年我国抗体科研试剂行业竞争格局分析 10
一、行业竞争情况 10
二、主要企业 11
三、行业壁垒 13
第四节 企业案例分析：杭州景杰生物科技股份有限公司 14
一、公司竞争的优势 14
二、公司的竞争劣势 15
第五节 2023-2028 年我国抗体科研试剂行业发展前景及趋势预测 16
一、行业发展前景 16
（1）生命科学领域投入增加 16
（2）抗体制备技术的发展 16
（3）应用领域和应用场景扩大 16
二、市场发展趋势 17
（1）抗体科研试剂质量标准不断提高 17
（2）与科研机构、工业用户合作模式多元化 17
（3）提供定制化产品和服务 17
（4）国产品牌在国内科研试剂市场占有率不断增加 17
第六节 2023-2028 年我国抗体科研试剂行业面临的机遇与挑战 18
一、国外品牌占据市场主导地位 18
二、进口产品物流运输时间长 18
三、产品价格偏高 18
四、质量稳定性不足 19
五、定制产品开发周期长 19
第三章 抗体科研试剂 OTC 药品营销策略及建议大全 20
第一节 OTC 药品概述 20
第二节 我国 OTC 药品营销方式分析 20
一、制药企业→总经销商→批发企业→医疗机构或零售药店 20
二、制药企业→批发企业→医疗机构或零售药店 21
三、制药企业→医疗单位 21
四、制药企业→消费者 21
第三节 当前 OTC 药品营销现状 21

让每个人都能成为 行业专家、管理专家、营销专家、战略专家、成功企业家……

一、医药广告理念滞后 21
二、OTC 药品整体服务水平不高 22
三、OTC 药品零售行业的创新度不高 22
四、品牌意识薄弱，品牌管理落后 22
五、零售方式缺乏创新 22
第四节 提高 OTC 药品营销能力的有效策略 23
一、OTC 药品营销策略要关注品牌 23
二、结合产品特点，合理使用营销方式 23
三、重视终端管理，加强终端管理 23
四、打造 OTC 药品全方位，立体管理决策体系 24
五、把握产品生命周期，了解市场的成长状况 24
六、把握市场动态，合理调整产品生产结构 24
第四章 抗体科研试剂企业《OTC 药品营销策略》制定手册 24
第一节 动员与组织 24
一、动员 25
二、组织 25
第二节 学习与研究 26
一、学习方案 26
二、研究方案 26
第三节 制定前准备 27
一、制定原则 27
二、注意事项 29
三、有效战略的关键点 29
第四节 战略组成与制定流程 32
一、战略结构组成 32
二、战略制定流程 32
第五节 具体方案制定 33
一、具体方案制定 33
二、配套方案制定 36
第五章 抗体科研试剂企业《OTC 药品营销策略》实施手册 36
第一节 培训与实施准备 36
第二节 试运行与正式实施 37
一、试运行与正式实施 37
二、实施方案 37
第三节 构建执行与推进体系 38
第四节 增强实施保障能力 39
第五节 动态管理与完善 39
第六节 战略评估、考核与审计 40
第六章 总结：商业自是有胜算 40

第一章 前言

在如今医药行业的发展过程中，往往要求有关药业能够重视 OTC 药品的营销工作，因为这类药

让每个人都能成为 行业专家、管理专家、营销专家、战略专家、成功企业家……

品往往更为贴合人们的实际需求，对于一些患者而言，自主选择性更强，能够在众多药品内进行自主购买，而这就会使得药店的业绩利润有所增加。所以，做好 OTC 药品的营销工作尤为关键。但是，就现阶段而言，在 OTC 药品的营销中的问题的还有不少，所以，有关企业就应该结合实际情况采取有效的营销策略，以真正提高 OTC 药品的营销能力，使得经济利益有所增加。

下面，我们先从抗体科研试剂行业市场进行分析，然后重点分析并研究了 OTC 药品营销策略。

相信通过本文全面深入的研究和解答，您对这些信息的了解与把控，将上升到一个新的台阶。这将为您经营管理、战略部署、成功投资提供有力的决策参考价值，也为您抢占市场先机提供有力的保证。

二、抗体科研试剂行业发展分析及趋势预测

第一节 抗体科研试剂行业监管情况及主要政策法规

一、主管部门情况及行业监管体制

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）以及证监会发布的《上市公司行业分类指引（2012）》（证监会公告[2012]31 号），抗体科研试剂所属行业为“科学研究和技术服务业（M）”中的“专业技术服务业（M74）”。

抗体科研试剂的主要客户为高校、科研院所等基础科研客户、医院客户以及生物医药企业等工业客户。公司提供的服务及产品均不直接应用于临床治疗和诊断，无需取得特定的生产及服务资质，抗体试剂产品上市也未强制要求注册，因此无专门的行业主管部门及法律法规进行监管。

二、行业主要政策

（1）中国生命科学领域的鼓励政策

1）《“十四五”生物经济发展规划》（国家发改委，2022 年 5 月）

加快推进生物科技创新和产业化应用，打造国家生物技术战略科技力量，健全生物技术科研攻关机制，加快突破生物经济发展瓶颈，实现科技自立自强，提升产业链供应链安全稳定水平。

推动有效市场和有为政府更好结合，科学施策，统筹谋划，加快生物技术向多领域广泛融合赋能，加强生物领域产学研用深度融合，加快培育生物领域新技术、新产业、新业态、新模式。

让每个人都能成为 行业专家、管理专家、营销专家、战略专家、成功企业家……

2）《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》（国务院，2021 年 3 月）

立足于我国国情和需求，确定包括生物技术和生命科学在内的重点领域，全面提升科技支撑能力。建立稳定支持科研机构创新活动的科技投入机制，对从事基础研究、前沿技术研究的科研机构，国家财政给予相对稳定支持。根据科研机构的不同情况，提高人均事业经费标准，支持需要长期积累的学科建设、基础性工作和队伍建设。

聚焦新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料等战略性新兴产业，加快关键核心技术创新应用，增强要素保障能力，培育壮大产业发展新动能。推动生物技术和信息技术融合创新，加快发展生物医药、生物育种、生物材料、生物能源等产业，做大做强生物经济。

3）《促进和规范健康医疗大数据应用发展的指导意见》（国务院，2016 年 6 月）

依托现有资源建设一批心脑血管、肿瘤、老年病和儿科等临床医学数据示范中心，集成基因组学、蛋白质组学等国家医学大数据资源，构建临床决策支持系统。推进基因芯片与测序技术在遗传性疾病诊断、癌症早期诊断和疾病预防检测方面的应用，加强人口基因信息安全管理，推动精准医疗技术发展。

4）《国家创新驱动发展战略纲要》（国务院，2016 年 5 月）

围绕涉及长远发展和国家安全的问题，加强基础研究前瞻布局，加大对能源、生命、海洋、材料等领域攻关力度，实现关键核心技术安全、自主、可控。

大力支持自由探索的基础研究，力争在更多领域引领世界科学研究方向，建设一批支撑高水平创新的基础设施和平台，加快建设大型实验装置、数据资源、生物资源等科技基础条件平台。

（2）蛋白质组学相关国家政策

1）《“十四五”国家重点研发计划》（科技部，2020 年 1 月）

围绕我国经济与社会发展的重大战略需求和重大科技问题，结合生物大分子和的前沿发展态势，开展战略性、基础性、前瞻性研究，增强我国在蛋白质生物大分子研究的核心竞争力，产出国际领先、具有长远影响的标志性工作，实现重点领域对国际前沿的引领，在原创性基础和理论研究中取得突破，为人口健康、生物医药、农业与环境、生物安全等领域提供理论支持和技术支撑。

2）《关于加快科技服务业发展的若干意见》（国务院，2014 年 10 月）

让每个人都能成为 行业专家、管理专家、营销专家、战略专家、成功企业家……

重点发展研究开发、技术转移、检验检测认证等专业科技服务和综合科技服务，提升科技服务业对科技创新和产业发展的支撑能力，成为促进科技经济结合的关键环节和经济提质增效升级的重要引擎。

3）《国家重大科技基础设施建设中长期规划（2012—2030 年）》（国务院，2013 年 2 月）

建成蛋白质科学研究设施，支撑高通量、高精度、规模化的蛋白质制取与纯化、结构分析、功能研究。

（3）抗体试剂相关国家政策

1）《“十四五”国家重点研发计划重点专项》（科技部，2020 年 1 月）

针对高端诊疗装备和生物医用材料依赖进口等问题，聚焦于生物医用材料、体外诊断等领域的重大产品，促进我国高端诊疗装备和生物医用材料整体水平进入国际先进行列。

2）《关于促进医药产业健康发展的指导意见》（国务院，2016 年 3 月）

2016 年，加快医疗器械转型升级，推动化学发光免疫分析仪等分析仪等体外诊断设备和配套试剂产业化。

3）《“十三五”生物产业发展规划》（国家发改委，2016 年 12 月）

加快特异性高的分子诊断、生物芯片等新技术发展，支撑肿瘤、遗传疾病、罕见病等疾病的体外快速准确诊断筛查。完善产业链的配套建设，发展配套的高精度的检测仪器、试剂和智能诊断技术，支持第三方检测中心发展与建设。

第二节 抗体试剂行业发展情况

一、抗体简介

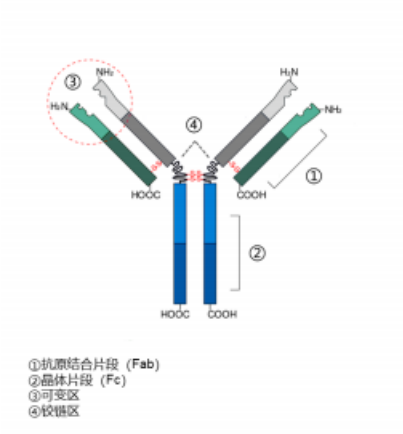
（1）抗体的定义

抗体又称免疫球蛋白，主要由脊椎动物免疫细胞分泌，用来特异性识别外来物质如细菌、病毒等病原体的一类蛋白质多聚体。抗体通常由两条相同的重链和两条相同的轻链以链间二硫键连接而

让每个人都能成为 行业专家、管理专家、营销专家、战略专家、成功企业家……

成的“Y”型的四肽联聚合体结构。

抗体的基础结构示意图如下：



抗体的 Y 型可分为三个区：两个抗原结合片端区（Fab）和一个晶体片端区（Fc）。Fab 区域包含可变结构域，使抗体能够识别并结合同源抗原；Fc 片段由恒定的重链区域组成，与各种细胞受体和补体蛋白相互作用，使抗体能够激活免疫系统。

（2）抗体产品的分类

以抗体为核心的产品在生命科学研究中有多种应用场景，贯穿科学研究、体外诊断及临床治疗等方面。针对不同的应用场景，抗体产品可以相应划分为抗体科研试剂、体外诊断抗体原料及治疗性抗体（抗体药物）。在科学研究及体外诊断的应用场景中，抗体并不会被应用于疾病的治疗。

应用场景	科学研究	体外诊断	临床治疗
抗体产品类型	抗体科研试剂	体外诊断抗体原料	抗体药物
概览	在科学研究中，科研抗体通常通过抗原-抗体的特异性反应，检测特定的蛋白，从而达到对于目标蛋白分子的定性和定量检测。	在免疫诊断中，抗体作为关键的诊断原料，通过免疫反应检测血液或体液样本中的特定物质，提供病人的生理/病理状态信息。或通过对病理组织中疾病特异关联蛋白的免疫检测，进行准确的疾病诊断。	作为较为新型的大分子靶向药物，可以激活、抑制或改变特定细胞或分子的内源性免疫反应，从而达到特定疾病的治疗作用。

（3）抗体的主要特性

1）抗体的特异性

抗体特异性指抗体结合位点（互补位）与相应抗原决定簇（表位）之间吻合度，亦被视为抗体

让每个人都能成为 行业专家、管理专家、营销专家、战略专家、成功企业家……

区分相似或不同抗原的能力。

抗体能够特异性地识别抗原/抗体，实现特定目标蛋白的识别以及分子定性定量分析等。

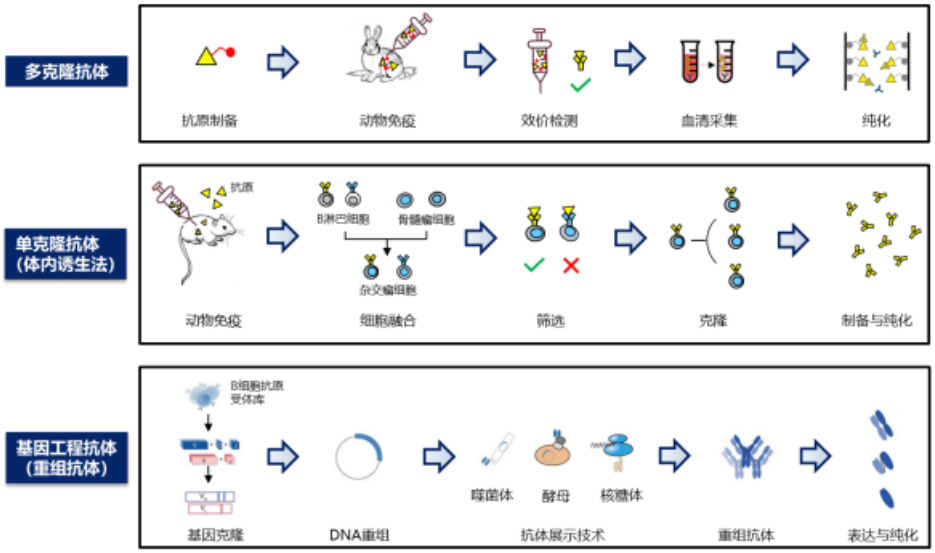
2）抗体的亲和力

抗体的亲和力指抗体和抗原之间结合的强度。高亲和力抗体能够与抗原快速结合，在测定中具有更高的灵敏度，并且在极端条件下更容易保持结合。

高亲和力的抗体是蛋白质分离、纯化、检测的有力研究工具。

（4）抗体制备的主要流程

根据不同的制备方法，抗体可划分为多克隆抗体、单克隆抗体与基因工程抗体（重组抗体），三种制备方法的主要流程示意图如下：



以单克隆抗体制备为例，其主要制备流程包括抗原制备、动物免疫、细胞融合、筛选、克隆、制备与纯化等环节，具体如下：

1）抗原制备

抗原制备是决定抗体开发能否成功的关键，可通过机体提取纯化得到天然提纯抗原，也可通过重组表达制备抗原。

让每个人都能成为 行业专家、管理专家、营销专家、战略专家、成功企业家……

2）动物免疫

使用制备的抗原对实验动物进行免疫操作，并通过免疫前采血、免疫后进行血清效价检测等环节，确保采血获得小鼠脾脏筛选的、能产生单一抗体的 B 淋巴细胞。

3）细胞融合

应用细胞杂交技术使骨髓瘤细胞与 B 淋巴细胞融合形成杂交瘤细胞。杂交瘤细胞不仅能够像 B 淋巴细胞一样合成性质稳定的转移性抗体，而且能够像骨髓瘤细胞一样无限复制，从而产生大量且性质专一的鼠源抗体。

4）筛选

对获得的杂交瘤细胞进行筛选，选出能分泌高效价抗体的杂交瘤细胞。

5）克隆

对已筛选出的单个细胞进行鉴定和克隆。

6）制备与纯化

通过小鼠腹腔注射杂交瘤细胞或细胞培养等方式获得单克隆抗体，并通过纯化方式去除抗体杂质从而获得成分相对单一的抗体。

二、抗体科研试剂概览

（1）抗体科研试剂的应用及分类

得益于与靶分子特异结合的优良特性，抗体科研试剂已在生命科学和人类疾病基础研究领域被广泛应用，具体总结如下：

让每个人都能成为 行业专家、管理专家、营销专家、战略专家、成功企业家……

应用	简介
酶联免疫吸附测定（ELISA）	ELISA（Enzyme-Linked Immunosorbent Assay）的原理是基于抗体/抗原的特异性结合，它不仅能够对特定的蛋白进行定量分析，还可以研究分子之间的相互作用或其他特性。
蛋白质免疫印迹（WB）	WB（Western Blotting）原理是通过特异性抗体对凝胶电泳处理过的细胞或生物组织样品进行着色，通过分析着色的位置和着色深度获得特定蛋白质在所分析的细胞或组织中表达情况的信息。抗体是目前蛋白免疫印迹技术中最常用的标记探针。
免疫组织化学（IHC）	IHC（Immunohistochemistry）是应用免疫学及组织化学原理，对组织切片或细胞标本中的某些化学成分，进行原位的定性、定位或定量的研究。免疫组化利用了抗体与抗原的结合具有高度特异性的特点。
流式细胞术（FCM）	FCM（Flow Cytometry）流式细胞术是一种对快速直线流动状态中的单列细胞或生物颗粒进行逐个、多参数、快速的定性、定量分析或分选的技术，具有检测速度快、测量参数多、采集数据量大、分析全面、分选纯度高、方法灵活等特点。利用特异性的抗体对细胞或生物颗粒进行标记，从而实现对其检测、分选。
免疫沉淀（IP）	IP（Immunoprecipitation）是利用抗体可与抗原特异性结合的特性，将抗原（常为靶蛋白）从混合体系沉淀下来，初步分离靶蛋白的一种方法。
酶联免疫斑点（ELISPOT）	ELISPOT（Enzyme-Linked Immunospot Assay）技术是利用预先包被好抗原或抗体的微量板从单细胞水平检测特异性抗体分泌细胞或特异性细胞因子（cytokine,CK）分泌细胞的免疫学检测技术。
染色质免疫共沉淀（ChIP）	ChIP（Chromatin ImmunoPrecipitation）染色质免疫共沉淀技术的原理是在活细胞状态下固定蛋白质－DNA 复合物，并将其随机切断为一定长度范围内的染色质小片段，然后通过特异性的抗体特异性地富集目的蛋白结合的 DNA 片段，通过对目的片断的纯化与检测，从而获得蛋白质与 DNA 相互作用的信息。
免疫斑点试验（DIBA）	免疫斑点试验（Dot Immunobinding Assay, DIBA）是利用硝酸纤维素膜（N、C 或醋酸纤维素膜作为固相支持物，进行抗原抗体反应的免疫学检测方法。该法具有微量、快速、经济、方便等特点，可用于检测抗体或抗原。近年来已较多地应用于医学基础研究和疾病的诊断。

与其他生物科研试剂类似，抗体科研试剂可根据获取方式分为目录产品和定制化产品。目录抗体指可供客户直接从产品目录上订购的标准化抗体产品，而定制化抗体指根据客户的特殊科研需求具体定制的抗体产品。

随着生物科研探索方向的拓展以及特定领域研发热度的提升，一些定制化抗体产品需求逐渐增多，抗体科研试剂的供应商可对这些产品进行标准化和目录化，使其成为常规目录抗体而提高可及性。

综上所述，抗体科研试剂提供商维护客户、建立较好口碑的关键因素包括能够提供丰富且质量高的目录抗体以及具备强大的技术储备以满足客户定制化抗体的需求。

（2）蛋白质翻译后修饰抗体科研试剂概览

蛋白质翻译后修饰通过功能基团或蛋白质的共价添加、调节亚基的蛋白水解切割或整个蛋白质的降解来增加蛋白质组的功能多样性。修饰抗体是能够识别、结合特定修饰基团或特定位点上的修饰基团的一类抗体。

由于翻译后修饰的蛋白质在生物样本中含量低、动态范围广，质谱分析前需要通过高质量的修饰类抗体和生物材料对修饰肽段进行富集以提高其丰度。

很多蛋白质翻译后修饰的差异很小，如果修饰类抗体特异性不高，这些抗体不仅能识别特定修饰基团，还会识别与之结构相近的其它修饰类型。因此，如果用这些特异性欠佳的修饰抗体用于蛋白质修饰组分析，最后得到的可能不是研究者期望分析的蛋白质翻译后修饰类型。因此，高特异性的修饰类抗体是进行蛋白质翻译后修饰不可或缺的研究工具。

三、抗体科研试剂发展现状

抗体科研试剂在科学研究中具备不可替代的重要性，目前在几乎所有的生命科学基础研究、基础医学研究、新药开发临床前研究中广泛使用。抗体科研试剂的市场需求呈现持续性快速增长，但目前中国抗体科研试剂市场很大程度被进口产品所主导。据 2021 年中国科学院面向市场创建的第三方科研服务平台喀斯玛的交易数据显示，我国部分科研机构的中高端生物试剂（如抗体试剂）严重依赖进口，进口科研试剂产品交易额累计占比高达 79%。

与此同时，进口抗体科研试剂存在价格高、物流慢、质量参差不齐、新抗体开发周期漫长等缺点，中国抗体科研试剂的部分市场需求未被充分满足。随着高质量国产抗体科研试剂逐步打开市场，物流慢、价格高等问题有望得到逐步解决,推动国内抗体科研试剂市场的持续健康发展。

第三节 2022-2023 年我国抗体科研试剂行业竞争格局分析

一、行业竞争情况

根据弗若斯特沙利文的市场数据统计分析，随着科研投入不断增加以及技术进步，全球抗体科研试剂市场规模由 2015 年的 22 亿美金增长至 2019 年的 32 亿美金，复合年增长率为 9.6%。未来，市场增速将稍微放缓，预计 2024 年市场规模将达到 48 亿美金，期间复合年增长率为 8.9%。

让每个人都能成为 行业专家、管理专家、营销专家、战略专家、成功企业家……

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/647114150150006115