

2023年 中国升白口服制剂行业概览

2023 China Oral Leucocyte-stimulating Pharmaceutical Industry Overview

概览标签：升白制剂、肿瘤治疗、骨髓抑制、白细胞减少症

报告主要作者：李依芮

2023/10

报告提供的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等）均系头豹研究院独有的高度机密性文件（在报告中另行标明出处者除外）。未经头豹研究院事先书面许可，任何人不得以任何方式擅自复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编本报告内容，若有违反上述约定的行为发生，头豹研究院保留采取法律措施，追究相关人员责任的权利。头豹研究院开展的所有商业活动均使用“头豹研究院”或“”的商号、商标，头豹研究院无任何前述名称之外的其他分支机也未授权或聘用其他任何第三方代表头豹研究院开展商业活动。

并购家 免费行业报告网

IPOIPO.CN 每日更新 不用注册会员 无广告 永久免费

01

中国升白口服制剂行业市场规模在过去几年的下降后渐趋回归和平稳，细分赛道的份额变化逐渐稳定

- 未来五年，头豹预计中国升白制剂市场规模变化将逐渐回归理性。长效G-CSF制剂自2017年进入医保乙类目录而放量的红利大部分已被释放，加之90%的生物制剂新入竞争者产品是对第一代、第二代产品的改良，具有一定同质化倾向，后期规模增速将在较小区间内浮动；抗肿瘤药物市场对口服升白制剂的稳定需求建立了其市场保护屏障，其规模将在小幅减少后趋于稳定，并在优势产品拉动下回归增长趋势。

02

吉贝尔药业在中国升白口服制剂行业竞争中占有绝对优势

- 中国升白口服制剂行业的市场集中度极高，国内主流的升白口服化学制剂为吉贝尔药业的利可君片，自1982年上市后，其市场份额一直保持较好增长势头，近五年的市场份额维持在80%以上，2022年销售额超5亿元人民币。

03

吉贝尔药业与中华医学会合作，广泛开展学术性推广活动，形成专家共识

- 除通过扩展适应症和应用科室外，吉贝尔药业也举办了“关注白细胞及血小板减少症——新视点：临床病例集锦”等系列学术会议，向目标受众介绍公司及产品的特点、临床前基础研究数据、临床研究最新成果以及临床使用经验等信息以加大学术推广力度，提升专家和医生对利可君片原理和疗效的认识，形成专家共识。
- 2022年5月，由国内权威肿瘤疾病专家石远凯、顾晋等编著的《临床路径释义·肿瘤疾病分册（2022年版）》正式出版，研究表明：利可君片对预防及治疗恶性肿瘤患者在放疗、化疗发生的

升白生物制剂快速增长背景下，口服制剂怎样实现突破增长？

随着中国恶性肿瘤新发病例数的逐年攀升，越来越多的患者需要进行抗肿瘤治疗，而面对放化疗造成的骨髓抑制和引发的白细胞减少症，升白制剂被用来恢复患者体内的白细胞数量，避免免疫力遭受严重损害或引发致命的第二癌症。

生物注射制剂是治疗中度骨髓抑制的必备药物，其原理是通过G-CSF刺激骨髓造血细胞加快产生和催熟白细胞。G-CSF是国内外临床指南首推的升白生物制剂，分为短效和长效，起效迅速但价格较高。与之相比，口服制剂的代表利可君片的优势阵地在于预防和治疗骨髓抑制，其价格较低，不良反应十分罕见，且适合长期服用。

中国早期升白治疗主要依靠中药口服制剂，后转向化学口服制剂；1993年注射制剂进入国内后，口服制剂市场份额被迅速抢占，但据头豹分析预测，未来升白口服制剂仍将保有一定市场容量，并维持增长势头。

目录

CONTENTS

◆ 名词解释	07
◆ 吉贝尔药业研究逻辑与框架	08
◆ 中国升白制剂行业赛道总览	11
• 定义与应用场景	12
• 分类别剖析	14
• 发展历程	17
• 产业链分析	18
◆ 吉贝尔药业相关产品竞争力与增长潜力分析	20
• 利可君片的作用机制与临床应用现状	21
• 利可君片功效明确且安全性高，不良反应十分罕见	22
• 利可君片性价比高，用药方便，适合长期服用	23
• 适用于放化疗全过程，与生物制剂相协同	24
• 吉贝尔药业独家生产利可君原料药，建立了知识产权保护体系	25
• 氘代平台技术处于国内先进水平	26
• 脂质体平台药物研发进展乐观，有望形成产品协同	27
• 广泛开展学术推广，与中华医学会合作，形成专家共识	28
◆ 中国升白口服制剂行业市场规模和空间预测	29
• 利可君片未来市场预测	30
• 推算逻辑和增量分析	31
• 中国升白口服制剂市场空间	32
◆ 吉贝尔药业行业表现	33
• 吉贝尔药业相关业务情况	34
• 吉贝尔药业在竞争格局中的表现	35
• 公司面临来自于技术进步和迭代的风险	36
◆ 方法论与法律声明	37

目录

CONTENTS

◆ Terms	07
◆ Research Logic and Framework of Enterprises	08
◆ China Oral Leucocyte-stimulating Pharmaceutical Industry Overview	11
• Definition and Application Scenario	12
• Classification Analysis	14
• Development History	17
• Industry Chain Analysis	18
◆ Analysis of Competitiveness and Growth Potential of Relevant Products of JEBEL Pharmaceutical	20
• Mechanism and Clinical Application Status of Leucogen	21
• Leucogen Has Clear Efficacy, High Safety and Rare Adverse Reactions	22
• Leucogen is cost-effective, convenient to use, and suitable for long-term use	23
• Suitable for the Whole Process of Radiotherapy and Chemotherapy, in Combination with Biologicals	24
• JEBEL Pharmaceuticals Exclusively Produces Leucogen APIs, and established an IP Protection System	25
• The Deuterium Platform Technology is at the Advanced Level in China	26
• Liposome Platform Drug Development Progress is Optimistic, is Expected to Form Product Synergy	27
• Carry out Extensive Academic Promotion, Cooperate with CMA, and Form Expert Consensus	28
◆ Market Scale and Space Forecast of China Oral Leucocyte-stimulating Pharmaceutical Industry	29
• Future Market Forecast of Leucogen	30
• Forecast Logic and Incremental Analysis	31
• Market Size of China Oral Leucocyte-stimulating Pharmaceutical Industry	32
◆ Industry Performance of JEBEL Pharmaceutical	33
• Business conditions of JEBEL Pharmaceutical	34
• The Performance of JEBEL Pharmaceutical in the Competitive Landscape	35
• JEBEL Pharmaceutical Facing risks from Technological Innovations	36
◆ Methodology & Legal Statement	37

图表目录

List of Figures and Tables

图表1：吉贝尔药业研究逻辑	09
图表2：中国升白口服制剂研究框架梳理	10
图表3：血细胞来源示意	12
图表4：粒细胞数量曲线	12
图表5：常见化疗药物的骨髓抑制特点	13
图表6：化疗后骨髓抑制的分度	13
图表7：升白制剂行业总览和各细分类制剂的作用机制	14
图表8：化学升白口服制剂主要药物	15
图表9：中药升白口服制剂主要药物	16
图表10：中国升白口服制剂行业发展历程	17
图表11：中国化学升白口服制剂行业产业链	18
图表12：中国中药升白口服制剂行业产业链	19
图表13：利可君结构及作用效果	21
图表14：利可君片的医院覆盖情况（部分）	21
图表15：常用升白制剂的作用效果与不良反应	22
图表16：常用升白制剂的费用情况	23
图表17：常用升白制剂的依从性	23
图表18：利可君片应用范围广泛	24
图表19：吉贝尔药业对利可君片生产工艺的保护与升级	25
图表20：公司氘代药物和阳性药及主要代谢产物血药浓度——时间曲线	26
图表21：吉贝尔药业与国内其他部分药企氘代业务情况	26
图表22：氘代药物示意	26
图表23：脂质体药物示意	27

图表目录

List of Figures and Tables

图表24：吉贝尔药业脂质体药物研发情况	27
图表25：部分吉贝尔药业组织/参与的学术推广会议	28
图表26：利可君片营业收入，2018-2027预测	30
图表27：中国升白制剂市场规模与口服制剂占比预测（按销售额计）	31
图表28：中国升白口服制剂市场空间预测（按销售额计）	32
图表29：吉贝尔药业客户集中度	34
图表30：利可君片销售额及毛利率	34
图表31：吉贝尔药业毛利率与同行业上市公司比较	34
图表32：中国升白制剂行业市场份额	35
图表33：吉贝尔药业营业收入构成	35
图表34：万春医药“first-in-class”新药	36
图表35：长效G-CSF赛道参与者增加	36

名词解释

TERMS

- ◆ **AUC:** Area Under Curve, 以药物在体内的血药浓度和对应时间做血药浓度曲线, AUC 表示血药浓度曲线对时间轴所包围的面积, 是评价药物在体内吸收程度的参数
- ◆ **FDA:** Food and Drug Administration, 美国食品及药物管理局
- ◆ **“Fisrt-in-class”新药:** 针对同样的靶点和适应症以治疗某个疾病的具有特有化合物结构的首个药物
- ◆ **G-CSF:** Granulocyte Colony-stimulating Factor, 人粒细胞集落刺激因子, 能加快和增强造血干细胞在骨髓中的增殖, 缩短成熟时间, 并促进骨髓微环境中的白细胞进入血液
- ◆ **NMPA:** National Medical Products Administration, NMPA
- ◆ **PEG-rhG-CSF:** 聚乙二醇重组人粒细胞集落刺激因子, 是重组人粒细胞集落刺激因子的长效制剂, 是在rhG-CSF的氨基酸序列N末端共价结合聚乙二醇 (Polyethylene Glycol, PEG) 而形成的一种蛋白质
- ◆ **处方药:** 指必须要由有处方权的执业医师或者执业助理开出处方, 才能到医院药房或者药店购买的药物。一般处方药绝大多数具有一定的毒副作用, 因此需要在医生的指导下合理使用
- ◆ **辅助治疗药物:** 也称为附加治疗药物, 其并不直接被用于预防或治疗疾病, 而是通常与其他药物联用以达到更有效的治疗效果
- ◆ **医保乙类药品:** 指国家基本医疗保险基金有能力部分支付费用的药品, 使用这类药品产生的费用需先由个人自付一定比例, 再纳入基本医疗保险基金的给付范围, 并按照基本医疗保险的规定支付费用
- ◆ **脂质体:** 将药物包封于类脂质双分子层内形成的微型泡囊

1 吉贝尔药业研究逻辑与框架

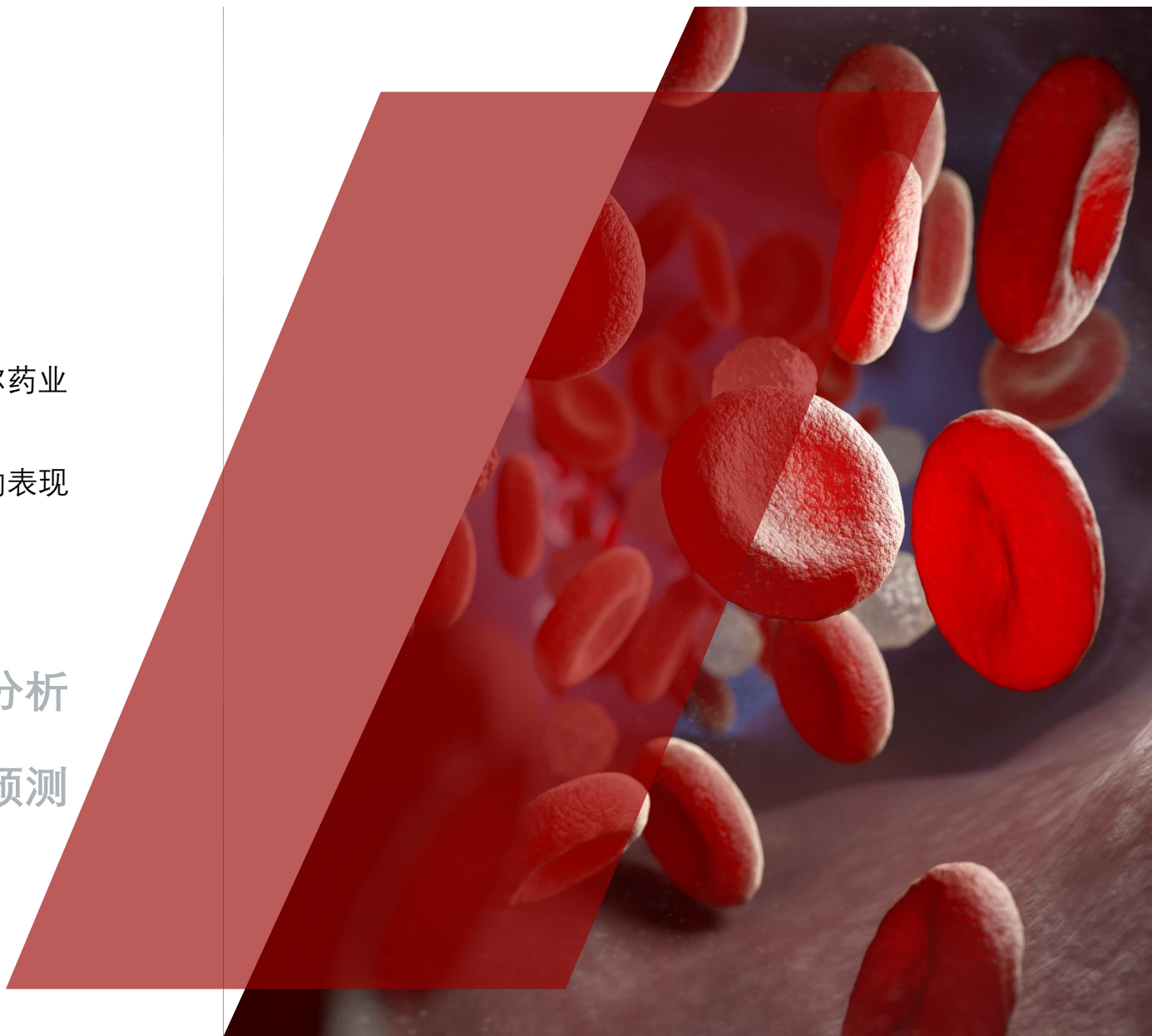
- 从企业价值亮点和产品管线两个起始点出发，对吉贝尔药业的企业核心竞争力和分赛道地位展开深度分析
- 本报告重点关注吉贝尔药业在中国升白口服制剂行业的表现

2 中国升白制剂行业赛道总览

3 吉贝尔药业相关产品竞争力与增长潜力分析

4 中国升白口服制剂行业市场规模和空间预测

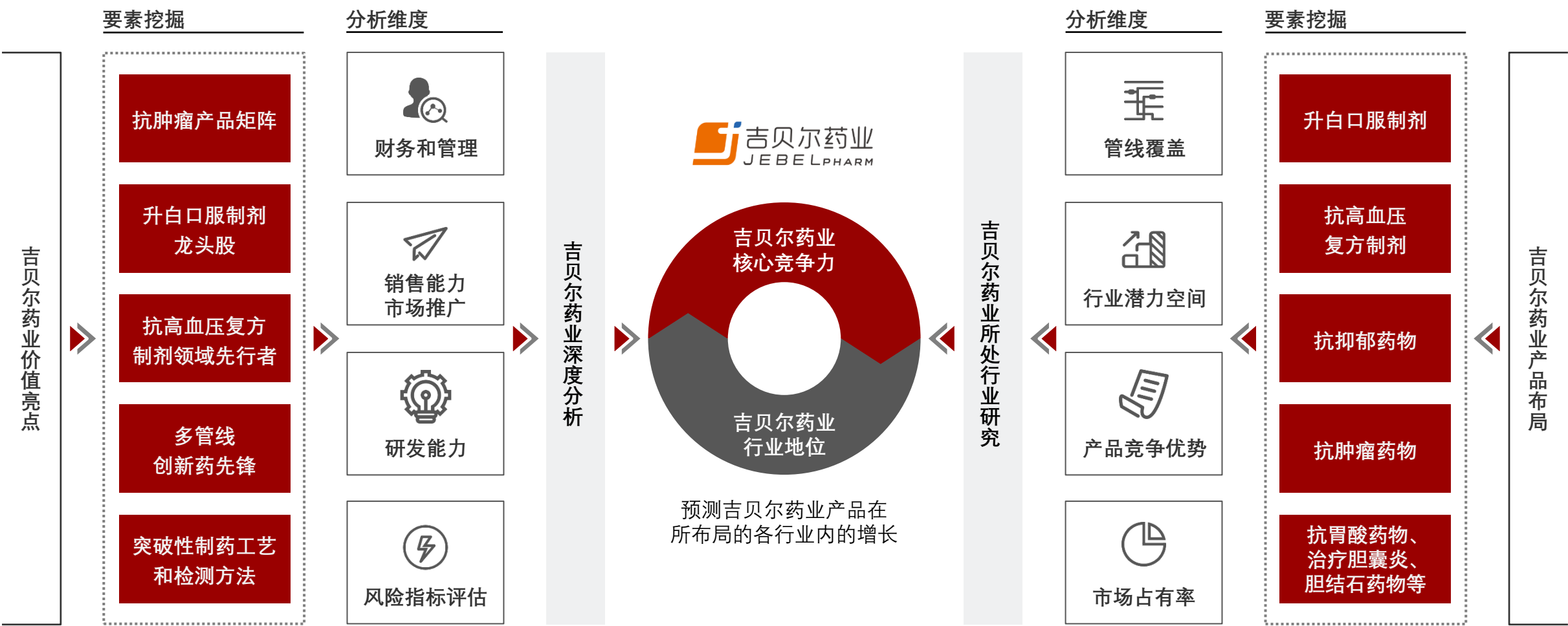
5 吉贝尔药业行业表现



吉贝尔药业研究逻辑

• 吉贝尔药业业务涵盖化学药品制剂、中成药制剂和原料药的研发、生产和销售，是一家专注于药品研发、制造，以创新药为主的医药高新技术企业，拥有多个已上市和在研一类新药

吉贝尔药业研究逻辑



来源：头豹研究院编辑整理

©2023 LeadLeo

更多免费行业报告

并购家

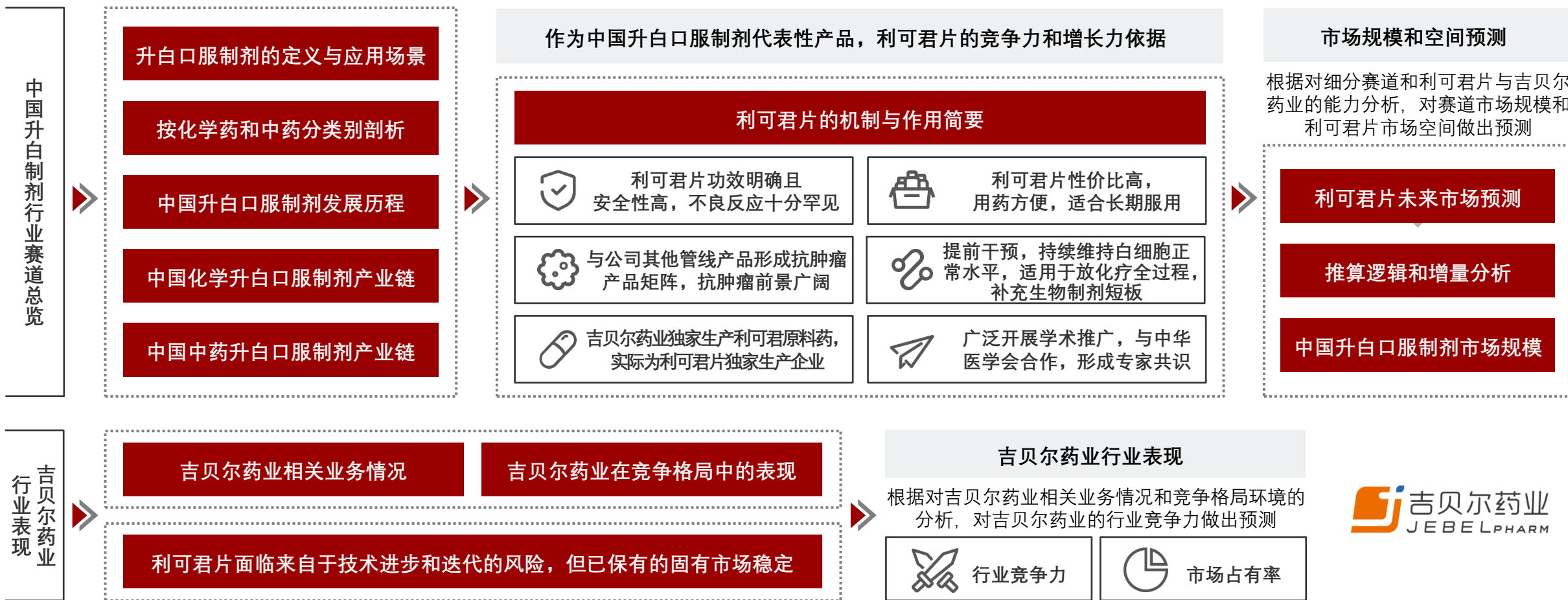
www.ipoipo.cn

www.leadleo.com

中国升白口服制剂研究框架梳理

- 本报告将主体框架分为赛道总览和公司表现两部分，分别剖析利可君片在赛道中、以及吉贝尔药业在行业中的能力表现

中国升白口服制剂研究框架梳理



来源：头豹研究院编辑整理

©2023 LeadLeo

更多免费行业报告

并购家

www.ipoipo.cn

吉贝尔药业
JEBELPHARM

www.leadleo.com

1 吉贝尔药业研究逻辑与框架

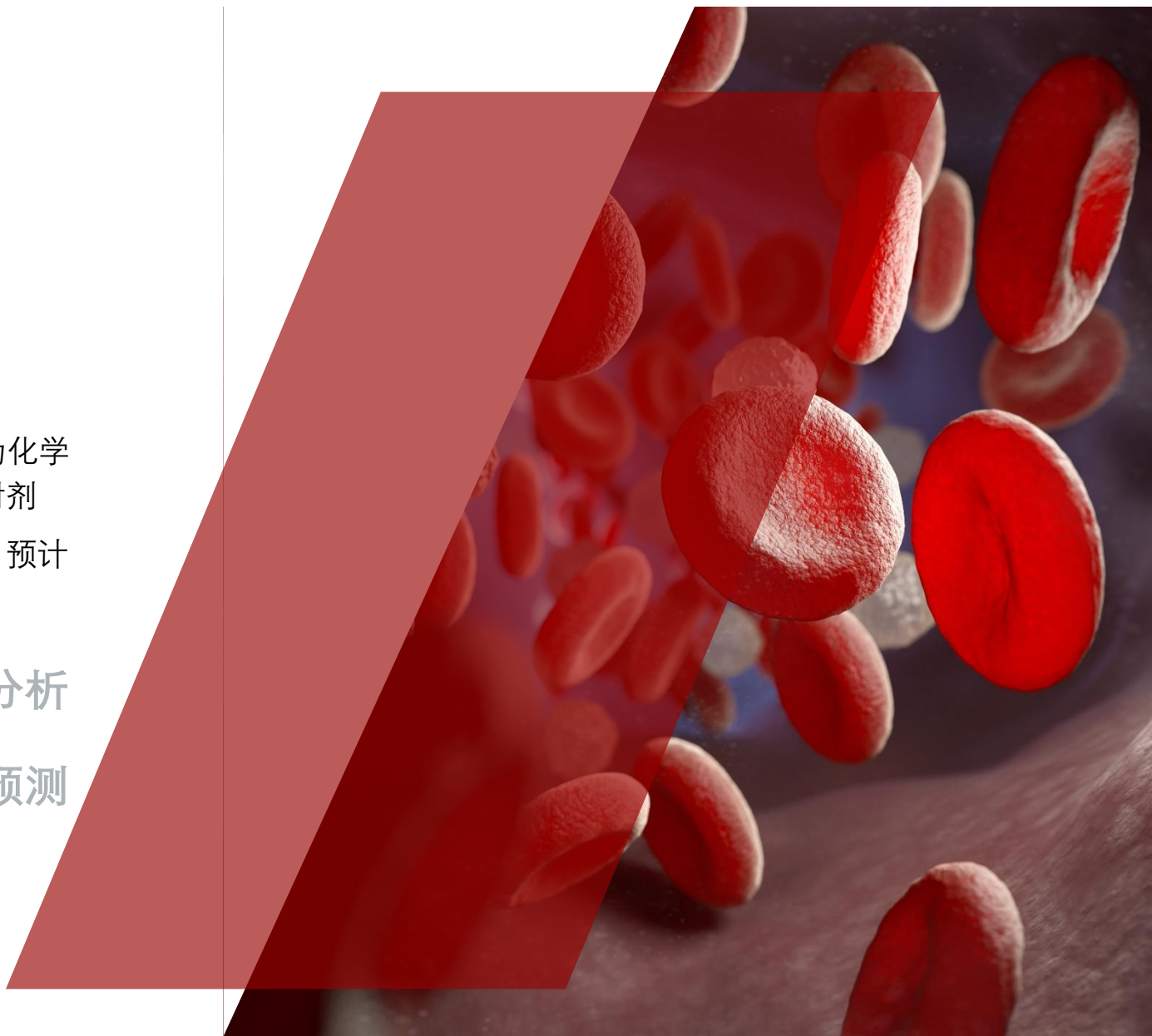
2 中国升白制剂行业赛道总览

- 升白制剂行业的细分赛道口服制剂可按技术类型划分为化学制剂和中药制剂，其价格和不良反应率均低于升白注射剂
- 升白口服制剂市场规模受到生物注射制剂的份额挤压，预计在经历萎缩后会维持稳定

3 吉贝尔药业相关产品竞争力与增长潜力分析

4 中国升白口服制剂行业市场规模和空间预测

5 吉贝尔药业行业表现

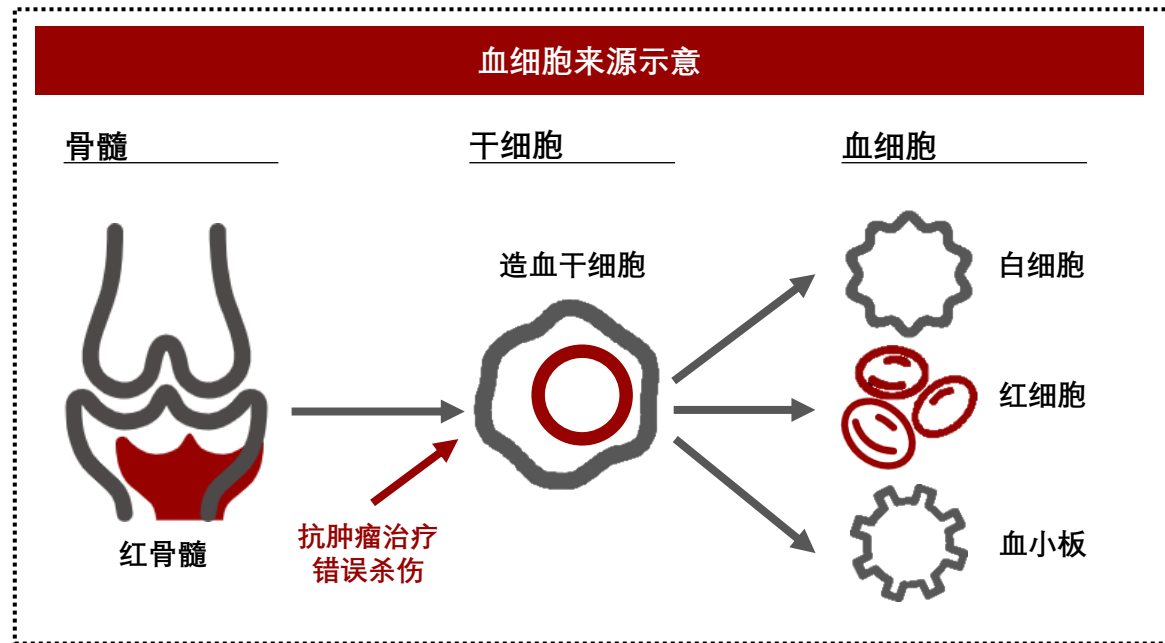


定义与应用场景 (1/2)

- 化疗、放疗和其他针对快速分裂的细胞的抗肿瘤治疗常引起骨髓抑制，造成贫血、白细胞减少症等，升白制剂被用于提升白细胞数量，以保证抗肿瘤治疗效果和提升疗效

骨髓抑制是癌症治疗最常见的毒性反应

由于多数抗肿瘤药物缺乏特异性，在杀伤肿瘤细胞的同时，也对正常细胞，尤其是增殖旺盛的骨髓造血细胞造成严重损伤

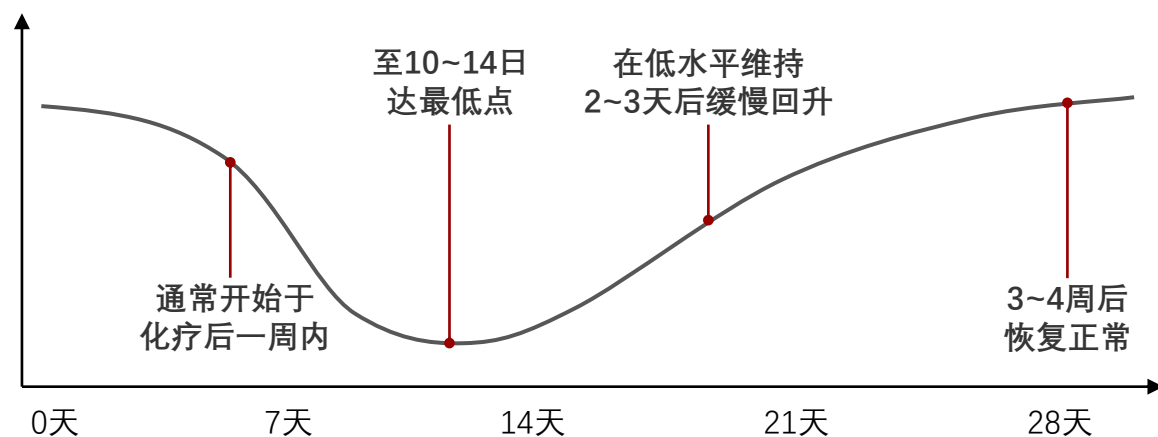


- 骨髓抑制的发生：**血细胞的寿命短，常常凋亡后又由骨髓中的造血干细胞不断补充。为了达到及时补充的目的，作为血细胞前体的干细胞必须快速分裂。然而，化疗、放疗和其它针对快速分裂的细胞的抗肿瘤治疗无法甄别造血干细胞，会一视同仁地杀死这些活跃细胞，导致骨髓造血干细胞无法正常工作 and 有效补充血细胞，血液中的白细胞数量随之减少

粒细胞数量在化疗期间的变化

在接受化疗后，人体内的粒细胞数量变化的曲线整体呈U型，通常需要四周的时间来恢复正常水平

粒细胞数量曲线



- 因粒细胞平均生存时间最短，约为6-8小时，因此骨髓抑制常最先表现为白细胞下降；血小板平均生存时间约为5-7天，其下降出现较晚较轻；而红细胞平均生存时间为120天，受化疗影响较小，下降通常不明显
- 多数化疗药物所致的骨髓抑制，通常见于化疗后1-3周，约持续2-4周逐渐恢复，并以白细胞下降为主，可有伴血小板下降，少数药如吉西他滨、卡铂、丝裂霉素等则以血小板下降为主
- 在化疗后可检测白细胞和血小板的数量来判断是否发生了骨髓抑制



定义与应用场景 (2/2)

- 化疗、放疗和其他针对快速分裂的细胞的抗肿瘤治疗常引起骨髓抑制，造成贫血、白细胞减少症等，升白制剂被用于提升白细胞数量，以保证和提升抗肿瘤治疗效果

常见化疗药物的骨髓抑制特点

化疗时可能发生的骨髓抑制程度的强弱以及受抑制而发生数量减少的细胞类别与使用的药物有关

药物	抑制强度	抑制类别			主要应用
		白细胞	巨细胞	红细胞	
环磷酰胺	II - III	√	√	√	广谱抗肿瘤
异环磷酰胺	II - III	√	√	√	广谱抗肿瘤
卡铂	III	√	√	√	广谱抗肿瘤
顺铂	I - II	√	√	√	广谱抗肿瘤
吉西他滨	I - II		√		晚期胰腺癌二线
氟尿嘧啶	I - II	√	√	√	消化道肿瘤
卡培他滨	I - II	√	√		结肠癌辅助化疗
阿霉素	III	√	√	√	急性白血病
紫杉醇	III	√	√		乳腺癌、卵巢癌和部分头颈癌和肺癌
多西他赛	III	√	√	√	晚期乳腺癌、卵巢癌等
长春瑞滨	III	√	√	√	非小细胞肺癌、乳腺癌
伊立替康	III	√	√	√	晚期大肠癌一线
依托泊苷	II	√	√	√	小细胞肺癌

应用升白制剂对抗骨髓抑制

骨髓抑制按照严重程度分为4级，临床上常应用不同的升白制剂来区别性预防和治疗骨髓抑制

化疗后骨髓抑制的分度

	0	I	II	III	IV
血红蛋白 (g/L)	≥110	109-95	94-80	79-65	<65
白细胞 (10 ⁹ /L)	≥ 4.0	3.9-3.0	2.9-2.0	1.9-1.0	<1.0
粒细胞 (10 ⁹ /L)	≥ 2.0	1.9-1.5	1.4-1.0	0.9-0.5	<0.5
血小板 (10 ⁹ /L)	≥ 100	99-75	74-50	49-25	<25

- 如果粒细胞的数量持续低于 0.5*10⁹/L (IV度骨髓抑制) 超过七天，患者的感染风险几乎达到100%
- 临床常因白细胞减少而继发严重感染而影响化疗顺利进行，导致临床疗效降低，患者的生存质量下降，因此，临床上十分重视化疗期间白细胞降低的情况，往往需要使用升白制剂来提升患者的白细胞数量

- 不同程度的骨髓抑制需要不同类型的升白制剂，其中升白口服制剂应用场景较广泛，因其能够应用于预防和治疗骨髓抑制不同分度的全过程
- 在骨髓抑制发生前和II度及以下骨髓抑制发生时，常常以升白口服制剂作为预防性药物使用，以降低III~IV骨髓抑制发生的几率；对于顺铂、吉西他滨和氟尿嘧啶等药物引发的程度较轻的骨髓抑制，通常使用口服制剂即可满足治疗需求
- 若骨髓功能受抑制程度达到III度以上时，再使用生物制剂 (G-CSF) 注射进行强化型治疗或同时用口服制剂作为协同。当患者体内白细胞数量恢复至II度骨髓抑制以下时，继续应用口服制剂来巩固疗效和长期维持治疗效果



分类别剖析 (1/3)

- 升白制剂行业包括口服制剂和注射制剂，其中，细分赛道口服制剂可按技术类型划分为化学制剂和中药制剂，其价格和不良反应率均低于升白注射剂

升白制剂行业总览和各细分类制剂的作用机制

技术类型		作用机制	评价			
升白口服制剂	化学制剂	化学口服升白 - 半胱氨酸衍生物 - 异喹啉类生物碱 - 鲨肝醇等 在动物体内酶作用下代谢为半胱氨酸等，或为人体提供造血因子或DNA与RNA的合成原料，增强骨髓造血系统的功能，或升高因放射线降低的巨核细胞和粒细胞数 在肿瘤治疗过程中，体内会产生如自由基、过氧化物等不同的有害物质，代谢产物半胱氨酸通过提高抗氧化酶活性、减少过氧化脂质的生成、干扰自由基生成和加速清除自由基等多种方式清除此类有害物质	应用范围	不良反应	起效速度	价格
	中药制剂	缩短骨髓细胞增殖周期 直接或间接改善造血微环境来调控造血 促进造血干细胞分化 促进造血祖细胞集落的形成 促进骨髓细胞增殖并抑制其凋亡 恢复造血组织容量、血窦容量和巨核细胞数				
升白注射制剂	生物制剂	- 启动G-CSF受体的二聚化，刺激骨髓中血细胞前体的增殖、分化和活化 - G-CSF的原理本质上是对白细胞的催熟和透支，只可作为升白的暂时性手段				
	中药制剂	- 以黄芪注射液为例，其中的有效成分包括黄芪多糖、黄芪总黄酮、黄芪总皂苷和氨基酸，除升白作用外也可协同抑制癌细胞增殖并诱导其凋亡 - 黄芪注射液通过抑制氧自由基对白细胞的毒性、活化T细胞亚群和增强网状内皮系统的吞噬功能等方式来提升血液中的白细胞数				

描述

综合来看，化学口服制剂应用范围广，适合长期使用

升白口服制剂药效温和，价格低且适用范围更广。其中，化学制剂通过半胱氨酸衍生物、异喹啉类生物碱和鲨肝醇等在体内的分解产物来增强骨髓造血系统的功能；而中药制剂的历史久，成分多，作用机制复杂且有效部位不明确

升白注射制剂副作用较口服制剂明显。其中，生物制剂生物制剂通常用于治疗III~IV度骨髓抑制，常引发轻至中度骨痛，严重者可能因血细胞前体不正常增殖而诱发第二癌症；中药制剂因成分复杂和提纯要求高而不甚稳定

来源：《中国药学杂志》，《浙江临床医学》，万方，头豹研究院编辑整理

分类别剖析 (2/3)

- 化学升白口服制剂的价格与不良反应率较低，起效较快，适合长期服用；其中利可君片是该领域的代表性药物，占据八成市场份额

化学升白口服制剂主要药物

药品名	主要成分	药理作用	临床效果	不良反应
	利可君片 半胱氨酸衍生物	在人体内代谢成半胱氨酸，随血液进入骨髓造血系统，刺激白细胞的生长增殖，并通过提高抗氧化酶活性、减少过氧化脂质的生成、干扰自由基生成和加速清除自由基等多种方式清除如自由基和过氧化物等在肿瘤治疗过程中产生的有害物质	能够有效 预防和治疗 放化疗后骨髓抑制，升白效果显著，可以提高 白细胞计数、血红蛋白浓度和血小板计数	具有稳定升高白细胞的作用，不良反应十分罕见，适合长期服用
	鲨肝醇片 从鲨鱼肝脏中提取的α-正十八碳甘油醚，亦存在于动物黄骨髓中，在骨髓造血系统当中含量最高	鲨肝醇是动物体内固有的物质，是体内的造血因子之一，具有促进白细胞增生及抗放射线的作用	单用作用缓慢，效果不稳定且疗程较长，有效率约为 55% ，与其他药物 联用效果更好	治疗剂量偶见口干、肠鸣亢进，剂量过大时可引起腹泻
	小檗胺片 从小檗科植物中提取的双苄基异喹啉类生物碱	提高骨髓有核细胞数，促进骨髓造血干细胞及粒系祖细胞的集落生成率和向粒系细胞分化	化疗同时口服能 减轻 白细胞减少症的 严重程度 ，并 延缓 白细胞减少症发生的时间，有效率约为 70%	为植物天然提取物，不良反应小，长期毒性低；少数患者服药后出现头昏、无力、便秘等症状，但继续服药可以耐受
	维生素B4 又称腺嘌呤，为核酸和辅酶的组成成分，参与体内DNA与RNA的合成	刺激骨髓白细胞增生	常作为升白治疗的辅助药物 与其他升白药联用 ，如强力升白片、健脾益肾方等	维生素B4为核酸前体，应考虑是否有促进肿瘤发展的可能性
	碳酸锂片 碳酸锂	刺激粒细胞系统的造血功能	主要作为治疗躁狂症用药，极少被作为主要的升白药物	由于目前缺乏血锂浓度检测方法，难以监测血锂浓度变化，故临床使用存在限制

描述

- 化学升白口服制剂类别中的主要药物成分来自于人工合成的小分子和动物源、植物源的化学提取物，能够**增强骨髓造血系统的功能**，刺激白细胞的增殖，或升高因放射线降低的巨核细胞和粒细胞数
- 利可君片是化学升白口服制剂中有效率最高的，用于**预防和治疗各种原因造成的白细胞减少症**，单独使用或与其他药物联用时**效果确切**；研究证实，放化疗前开始口服利可君片，能有效防治恶性肿瘤放化疗所致的骨髓抑制，且可减少骨髓抑制的发生率

来源：《中国药房》，《中国临床药理学与治疗学》 头豹研究院编辑整理

分类别剖析 (3/3)

- 中药升白口服制剂分为辅助型和治疗型，其中辅助型制剂相对缺乏循证医学证据，客观疗效有待临床试验验证，治疗型制剂可用于预防和治疗I~II度骨髓抑制

中药升白口服制剂主要药物

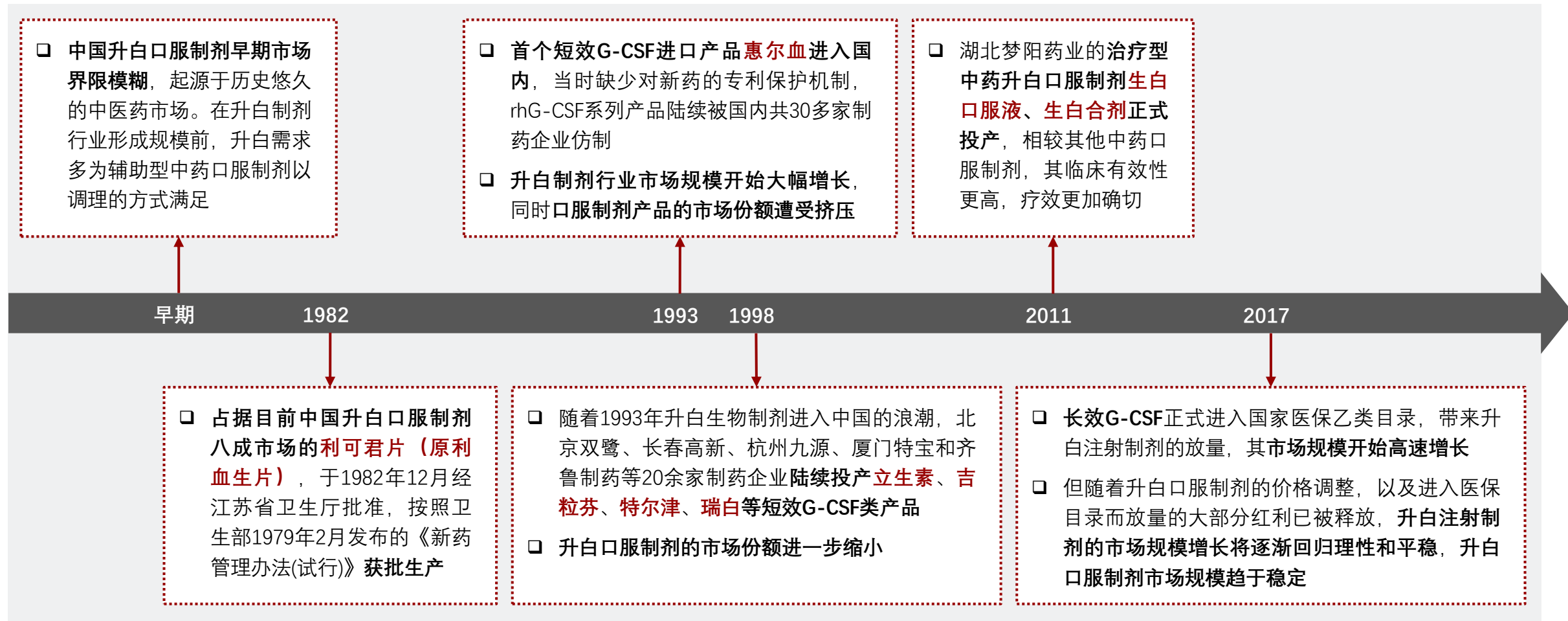
分类	药品名	主要成分	药理作用	临床验证充分性	起效速度	生物利用度	临床路径、指南、共识推荐	中国临床试验数据库
辅助型	 地榆升白片	地榆	对于骨髓造血机能损伤具有保护作用，对造血组织的生长有类似生长因子的作用，对造血干细胞的增殖与分化有促进作用	 仅有少数病例孤证		 被胃酸降解	2019年版《老年急性髓系白血病（非急性性早幼粒细胞白血病）中西医结合诊疗专家共识》	基于代谢组学技术研究地榆升白片在肾移植患者体内代谢调控机制
	 芪胶升白胶囊	大枣、阿胶、血人参、淫羊藿、苦参、黄芪、当归	对抗辐射损伤，促进人体造血功能，促进白细胞增殖	 不详		 被胃酸降解	2019年版《中医血液病学》、《血液疾病优势病种中医诊疗方案与路径解读》 2012年版《肺癌中医治疗临床路径》	- 芪胶升白胶囊防治肺癌、乳腺癌化疗所致白细胞减少症（气血两虚证）临床研究 - 芪胶升白胶囊治疗白细胞减少症（气血两虚证）临床研究
	 养正合剂	参、黄芪、枸杞子、女贞子（酒蒸）、猪苓、茯苓	对实体瘤有一定的抑制作用，对化疗药所致的白细胞下降和部分细胞免疫指标的下降有一定的改善作用	 仅有少数病例孤证			无	无
治疗型	 生白口服液	淫羊藿、补骨脂、附子（制）、枸杞子、黄芪、鸡血藤、茜草、当归、芦根、麦冬、甘草	对环磷酰胺造成的小鼠骨髓抑制有保护作用，促进骨髓粒系干细胞增殖，具有一定的提高小鼠巨噬细胞吞噬功能的作用	 1,886例病例			2019年版《中医血液病学》、《血液疾病优势病种中医诊疗方案与路径解读》 2018年版《临床路径治疗药物释义·肿瘤疾病分册》、《临床路径治疗药物释义·血液病分册》 2014年版《恶性肿瘤中医诊疗指南》 2013年版《肿瘤姑息治疗专家共识》	生白口服液预防/治疗非小细胞肺癌患者化疗后中性粒细胞减少的有效性和安全性的随机、对照、多中心临床试验

来源：梦阳药业，步长制药，头豹研究院编辑整理

发展历程

- 中国早期升白治疗主要依靠中药口服制剂，后转向化学口服制剂；1993年注射制剂进入国内后，口服制剂市场份额被迅速抢占，但预计未来仍将保有一定市场容量

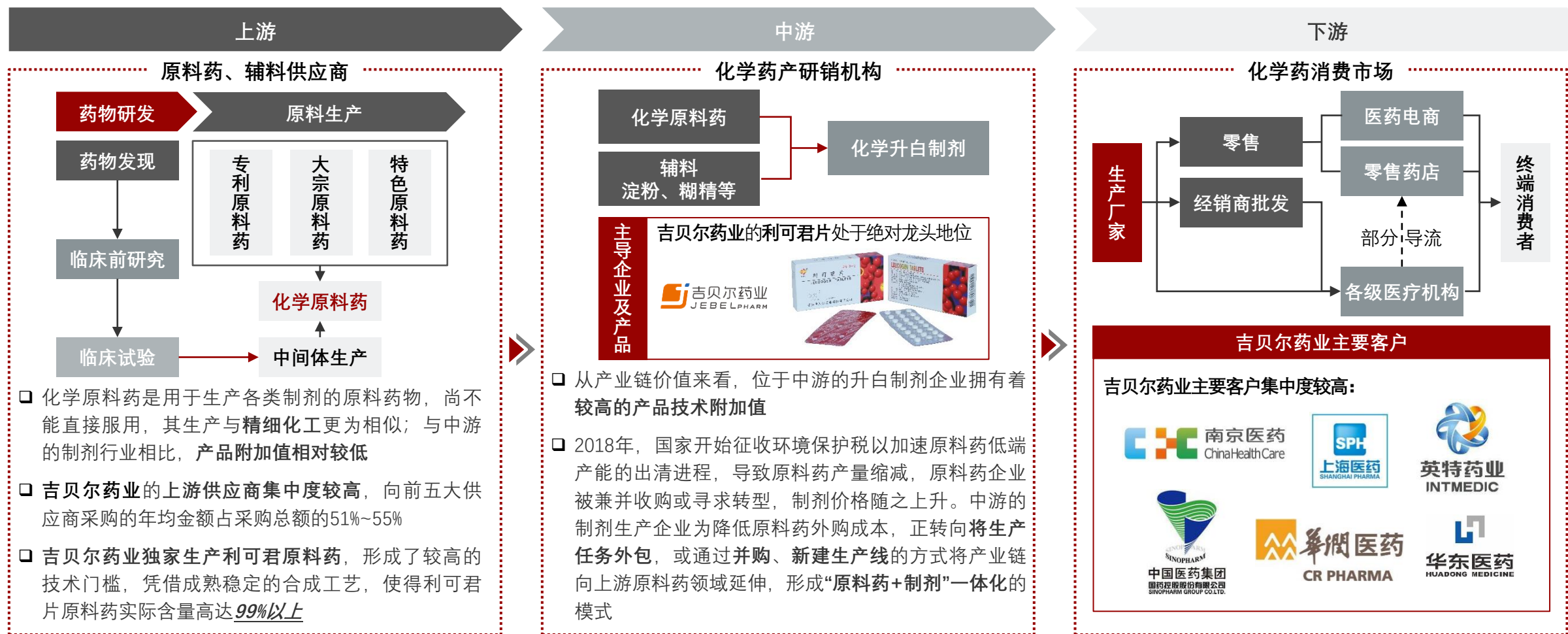
中国升白口服制剂行业发展历程



产业链分析 (1/2)

- 中国化学升白口服制剂市场八成的份额由吉贝尔药业的利可君片占据，产业链上游的原料药生产行业与中游的化学制剂之间的边界正逐渐被打破

中国化学升白口服制剂行业产业链



来源：头豹研究院编辑整理

©2023 LeadLeo

更多免费行业报告

并购家

www.ipoipo.cn

www.leadleo.com

产业链分析 (2/2)

- 中国中药升白口服制剂行业产业链上游涉及地榆、黄芪等药材供应商，中游涉及中药研究、加工和生产企业，下游包括医疗机构、零售药房等销售终端，中游对上下游的议价能力较弱

中国中药升白口服制剂行业产业链



来源：头豹研究院编辑整理

©2023 LeadLeo

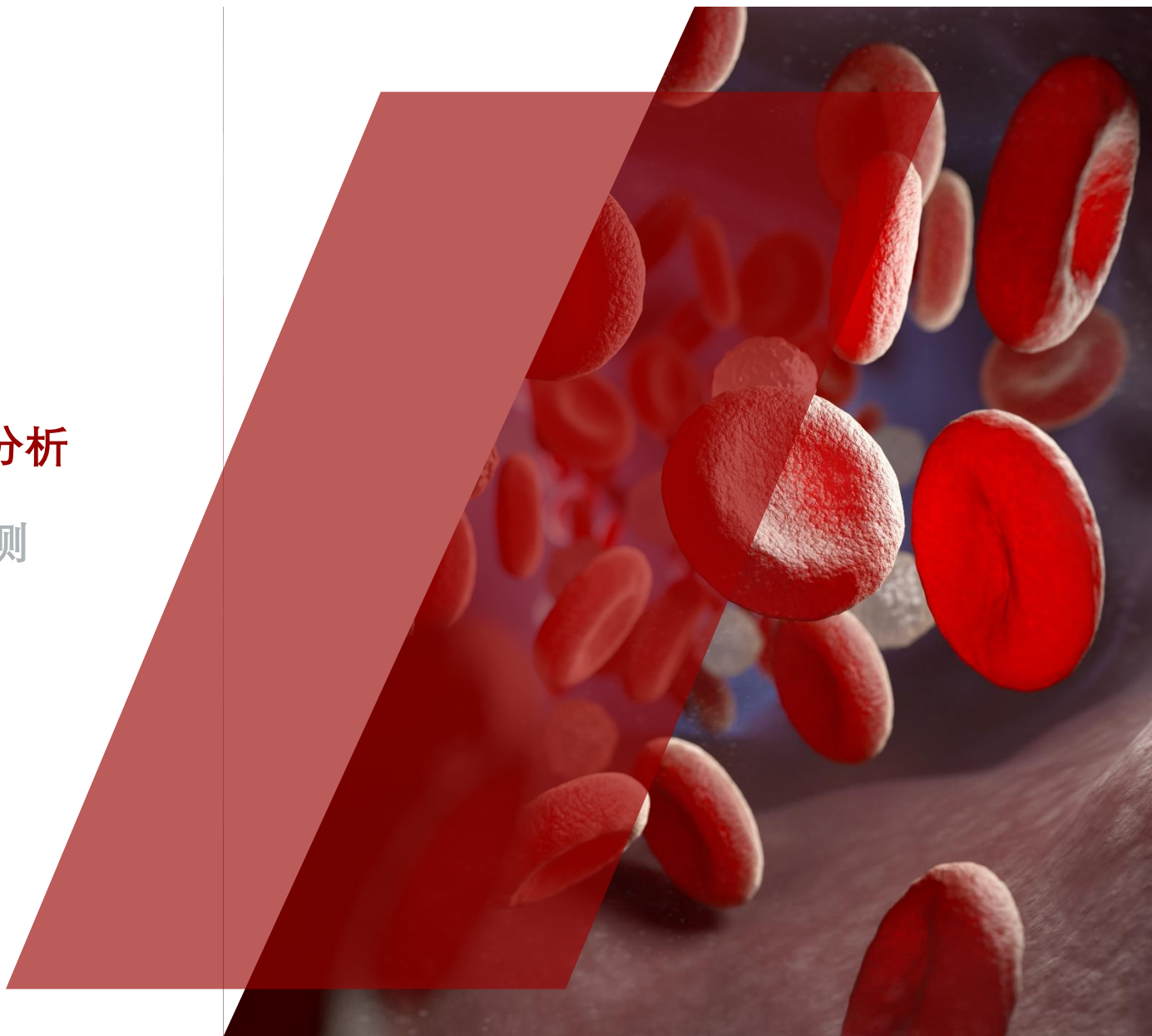
更多免费行业报告

并购家

www.ipoipo.cn

www.leadleo.com

-
- 1 吉贝尔药业研究逻辑与框架
 - 2 中国升白制剂行业赛道总览
 - 3 吉贝尔药业相关产品竞争力与增长潜力分析**
 - 4 中国升白口服制剂行业市场规模和空间预测
 - 5 吉贝尔药业行业表现





利可君片的作用机制与临床应用现状

- 利可君片是吉贝尔药业优势产品，是临床上最常用的升白制剂之一，现已覆盖了全国数千家医院，每年的用药频度占比超过所有升白制剂的50%

利可君作用效果与优势



- 利可君化学名为2-（ α -苯基- α -乙氧羰基-甲基）噻唑烷-4-羧酸，为半胱氨酸衍生物，在十二指肠碱性条件下与蛋白结合形成可溶的物质能够迅速被肠道所吸收
- 利可君片代谢产物L-半胱氨酸能够促进骨髓内粒细胞的生长与成熟，增强骨髓造血系统功能，增加白细胞数量；在肿瘤治疗过程中，体内会产生如自由基、过氧化物等不同的有害物质，代谢产物半胱氨酸通过提高抗氧化酶活性、减少过氧化脂质的生成、干扰自由基生成和加速清除自由基等多种方式清除此类有害物质

独家品种	吉贝尔既是利可君原料药的独家生产企业，也是唯一有能力实际生产和销售利可君片的企业，并参与起草了利可君片的国家药品标准
疗效显著	多项临床试验证明利可君片具有稳定升高白细胞的作用，体内代谢物为氨基酸类，不良反应十分罕见，适合长期服用
提前干预、增效	利可君片在放化疗前和过程中服用，可有效预防大剂量放疗的骨髓抑制，提高白细胞水平，并预防性地减少由化疗诱发的发热性中性粒细胞减少症
多层技术壁垒	吉贝尔药业对利可君进行系统性二次开发，使利可君原料药含量达到99%以上，质量控制技术门槛高
临床不可替代	利可君片不仅仅在肿瘤放化疗中使用，还广泛应用于内分泌科、精神科、传染科、血液科、内科、外科、妇科、儿科等科室，对于预防和治疗白细胞减少症具有显著疗效

利可君片的医院覆盖情况（部分）

利可君片营销网点下沉，以更好地对接分布广泛的医药销售终端，现已覆盖全国数千家医院，基本覆盖国内三甲医院

城市	名称	城市	名称
北京	中国医学科学院北京协和医院	广州	中山大学附属第一医院
	中国人民解放军总医院 (原解放军第三零一医院)	杭州	浙江大学医学院附属第一医院
	北京大学第一医院		浙江大学医学院附属第二医院
	北京大学第三医院	武汉	华中科技大学同济医学院 附属同济医院
	北京大学人民医院		华中科技大学同济医学院 附属协和医院
	中国医学科学院阜外医院	长沙	中南大学湘雅二医院
上海	北京肿瘤医院	南京	江苏省人民医院 (南京医科大学第一附属医院)
	上海交通大学医学院附属瑞金医院		四川大学华西医院
	复旦大学附属中山医院	成都	中国医科大学附属第一医院
	复旦大学附属华山医院	沈阳	郑州大学第一附属医院
	上海交通大学医学院附属仁济医院	郑州	
	复旦大学附属肿瘤医院		

- 根据浙江省药学会医院的研究结果，利可君片的用药频度（某段时间某药的用药总量/该药的限定日剂量）是浙江地区使用的所有化学和生物升白制剂中的最高者，利可君片每年的用药频度占比超过所有升白细胞药物的 50%
- 根据利可君片销量、限定日剂量为60mg、用药周期一个月估算，2018年度利可君片用药人次超过了500万，并在2022年增长至约700万人次。

来源：《标记免疫分析与临床》，吉贝尔药业，头豹研究院编辑整理

利可君片功效明确且安全性高，不良反应十分罕见

- 利可君片是有良好的临床应用效果，可预防治疗由于放化疗所引起的白细胞减少症，且不良反应十分罕见，疗效和安全性在对比药物中均属一流

常用升白制剂的作用效果与不良反应

类型	产品名称	作用效果	不良反应	安全性
化学口服制剂	利可君片	经过多年临床验证，疗效确切 可提前干预、增效	不良反应十分罕见	
	升白安 (盐酸小檗胺片)	具有促进白细胞增生、抗炎、降血压、抗肿瘤、抗心肌缺氧缺血、抗心律失常等作用	头痛、无力、便秘、口干并伴有阵发性腹痛腹胀，偶见心慌、咳嗽	
	鲨肝醇片	促进白细胞增生及抗放射线的作用，一般用于防治因放疗、化疗及苯中毒等引起的白细胞减少症	不良反应较少，注意事项较多	
中药口服制剂	地榆升白片	具有升高白细胞的作用	地榆对胃有一定伤害，需避免空腹服用	
	复方皂矾丸	具有止血功效 药理不明	不良反应多，忌茶水，如与其他药物同时使用可能会发生药物相互作用	
	芪胶升白胶囊	药理毒理、药代动力学不明	注意事项较多，药理毒理及药代动力学未进行该项实验且无可靠参考文献 儿童、孕妇禁用	
生物注射制剂	瑞白	作用机理明确，起效快，只有升白细胞的作用，无升血小板的作用	不良反应较多，禁忌、注意事项较多	
	新瑞白		给药时间受限，若未合理用药可能导致骨髓干细胞损伤、患者的化疗耐受性下降	
	艾多			

描述

- 升白口服制剂的机制主要是通过促进骨髓造血细胞的活动来提升白细胞数，相比于生物注射制剂的催熟和透支白细胞，以及临床应用中较为常见的肌肉骨骼系统的疼痛，其不良反应较少，也更适合长期使用
- 利可君片属于噻唑羧酸类药物，为半胱氨酸的衍生物，在体内代谢为半胱氨酸，能迅速被肠道吸收，安全性高
- 根据张喜平教授《多种口服升白药物治疗化疗相关白细胞减少症的实验研究》，证实利可君片在治疗化疗相关白细胞减少症时拥有确切疗效，在升高白细胞和血小板方面优于升白胺、维血宁、芪胶升白胶囊、复方皂矾丸等同类口服药物
- 根据国家药品不良反应监测中心历年报告，利可君片的不良反应发生率属于十分罕见；甚至在与甲硫咪唑联用时，能够显著减少甲亢药物引发的副作用

来源：《中国临床药理学与治疗学》，头豹研究院编辑整理

利可君片性价比高，用药方便，适合长期服用

- 与临床常用的升白制剂相比，利可君片日均使用价格低，且用药方便，药物效价比高，患者依从性较高，使得患者可接受程度高，适合长期服用

常用升白制剂的费用情况

类型	产品名称	医保情况	日均费用
化学口服制剂	利可君片	医保乙类	2.94元
	升白安 (盐酸小檗胺片)	不适用	5.25元
	鲨肝醇片	医保乙类	0.75元
中药口服制剂	地榆升白片	医保乙类	3.80元
	复方皂矾丸		7.25元
	芪胶升白胶囊		11.03元
生物注射制剂	瑞白	医保乙类，限化疗后的骨髓抑制	200元/支
	新瑞白	医保乙类，限前次化疗曾发生重度中性粒细胞减少合并发热的患者（首次放化疗发生中性粒细胞缺乏症合并发热患者）	1,600元/支
	艾多		2,500元/支

- 利可君片是国家低价药，且被纳入了国家医保乙类目录。乙类药品是可供临床治疗选择使用、治疗效果好、并且在同类药品中比甲类药品价格高的药品。利可君片的日均费用仅为约2.94元，其价格优势明显，更远低于生物升白注射制剂所需要的治疗费用
- 口服制剂在国家医保环境中享有价格优势，报销条件相对易满足。与之相比，以长效升白针（医保乙类）为例，报销条件为“限前次化疗发生重度中性粒细胞减少合并发热的患者”，否则不予报销

常用升白制剂的依从性

使用方法	单盒可用天数/用药频次	依从性
一次一片，一天三次	16天	●
一次四片，一天三次	4天	●
一日50~150mg，分3次服，4~6周为一疗程	33天	●
一次2-4片，一天三次	3~6天	●
一次7-9丸/片，一天三次	8~10天	●
一次四片，一天三次	3~4天	●
由医护人员注射	根据查血结果	● 需医护人员监督
	2针	
	1针	

- 利可君片为口服片剂，用药方便，无用药禁忌，可提前干预减少重度骨髓抑制的发生，且单盒可用天数达16天，可长期服用，不良反应十分罕见，较好地保障了患者的用药依从性。通过日均费用和依从性来看，在常用的升白制剂中，仅鲨肝醇片较有竞争力，但其升白效果、升血小板能力和适用广泛性均不如利可君片
- 与升白口服制剂相比，生物注射制剂需医护人员注射，且用药时机受限。以长效升白针为例，在每个化疗周期抗肿瘤药物给药结束后24~48小时行皮下注射，不得在使用细胞毒性化疗药物前14天到化疗后24小时内给予注射，且其副作用明显，可引起骨骼肌肉痛、恶心、呕吐、腹泻、发热、心律紊乱，对肿瘤恶性细胞生长的潜在刺激反应等众多不良反应，不可长期使用

来源：吉贝尔药业，头豹研究院编辑整理



适用于放化疗全过程，与生物制剂相协同

- 利可君片适用范围广泛，能够在前期预防，在后期巩固，以补充生物制剂的短板；在肿瘤治疗领域与生物制剂协同用药，亦可应用于其他在治疗过程中易引起患者发生白细胞数量下降的科室

利可君片应用范围广泛

- 预防粒细胞减少的发生
- 可在放化疗的全过程使用
- 与生物制剂联用，补充短板

不仅适用于肿瘤科，也适用于内分泌科、精神科和传染病科等在治疗过程中易发生的白细胞数量减少的科室

- 利可君片是临床上最常用的与生物注射制剂的联用药物，其作用范围广泛，能够在化疗前期和后期弥补生物注射制剂用药时机有限、副作用明显的短板
- 目前临床上治疗III~IV骨髓抑制的最常用、国内外临床指南首推的注射升白药G-SCF，用药后外周血及骨髓象中充满大量幼稚白细胞，白细胞计数易出现成倍增长后骤降，只能作为升高白细胞的暂时性手段，并不能帮助患者恢复骨髓造血系统，且其对骨髓没有保护及增强作用；在使用细胞毒性化疗药物前14天到化疗后24小时内不能使用，否则进入增殖周期的造血细胞被药物杀伤，骨髓干细胞损伤、患者的化疗耐受性下降
- 利可君片用于预防和治疗白细胞和血小板减少症骨髓抑制，适用于骨髓抑制的多个分度，可提前服用，并可以在放化疗和其他造成白细胞数量下降的全过程中使用，无用药时机限制



利可君片在内分泌科室的应用

- 甲亢合并白细胞减少

甲亢对患者血液系统的影响导致了较高的感染率，而以利可君联合甲硫咪唑治疗甲亢时能够显著减少甲亢药物的副作用，并显著改善甲亢合并白细胞减少患者的生活质量

头豹洞见

- 升白药物不仅应用于肿瘤科，亦广泛应用于其他在治疗过程中易引起白细胞下降的科室。利可君片主要被应用于肿瘤科对于骨髓抑制引起的白细胞减少症的治疗，也可用于内分泌科、精神科和传染病科等科室在治疗过程中发生的白细胞数量减少
- 中国肿瘤总体新发病人数量呈逐年增加的趋势，国家癌症中心报告（2019）显示，近10年中国癌症发病率保持每年约3.9%的增幅，死亡率每年保持2.5%的增幅，为中国升白口服制剂带来了增长的市场需求
- 引起白细胞减少的病因有很多，包括细菌、病毒感染，药物因素（如化疗药物及丙硫氧嘧啶等抗甲状腺药物），结缔组织病（系统性红斑狼疮、类风湿性关节炎、干燥综合征等），消化系统疾病（肝硬化、肝炎等），以及血液系统疾病（恶性血液病、再生障碍性贫血、巨幼细胞性贫血、阵发性睡眠性血红蛋白尿症等）。近年来，随着人们饮食及生活习惯的改变、大气及水质等污染加重，白细胞减少症的发病率逐步升高，越来越受到临床医生的关注。利可君片通过推广在各个科室的应用场景来延伸卖点，对于临床需求的变动相对不敏感，把握升白口服制剂市场的能力较强

来源：国家癌症中心，吉贝尔药业，头豹研究院编辑整理

©2023 LeadLeo

更多免费行业报告

并购家

www.ipoipo.cn

www.leadleo.com

吉贝尔药业独家生产利可君原料药，建立了知识产权保护体系

• 利可君片作为中国主流的升白口服制剂，吉贝尔药业是利可君原料药的独家生产企业，也是目前唯一实际生产和销售利可君片的企业

利可君片生产销售情况

除吉贝尔药业外，其他企业未公开披露利可君片的生产情况，公司是目前**唯一实际生产和销售利可君片的企业**

1

公司是唯一拥有利可君原料药生产资质的企业，且未查询到国外生产利可君原料药企业的相关信息。公司生产的利可君原料药仅为自用，不存在对外销售的情形，亦不存在委托与其他生产企业合作生产利可君原料药或制剂的情况

2

根据《药品管理法》“禁止使用未按照规定审评、审批的原料药生产药品”的规定，吉贝尔药业既是利可君原料药的独家生产企业，也是唯一有能力实际生产和销售利可君片的企业

3

除吉贝尔药业，其他在NMPA注册利可君片生产信息的企业实际上并没有开展相关的业务，数家企业企图仿制，均以失败告终。仅吉贝尔药业一家企业独占利可君片这一优势产品，处于升白口服制剂市场的绝对龙头地位

吉贝尔药业对利可君片生产工艺的保护与升级

作为利可君片实际上唯一的生产与销售企业，吉贝尔药业建立了对利可君片生产工艺与质控方法的知识产权保护体系，并不断优化升级

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[51] Int. Cl.
G01N 30/02 (2006.01)
B01J 20/281 (2006.01)

[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200510041037.X

[45] 授权公告日 2007年2月28日

[11] 授权公告号 CN 1302283C

[22] 申请日 2005.7.15

[21] 申请号 200510041037.X

[73] 专利权人 张宏业

地址 212009 江苏省镇江市高新技术产业开发南区南纬二路

[72] 发明人 郑修文 张正行 杭太俊 张宏业

[56] 参考文献
CN1629128A 2005.6.22

审查员 王树玲

证券代码：688566 证券简称：吉贝尔 公告编号：2023-042

江苏吉贝尔药业股份有限公司

关于获得发明专利的自愿性披露公告

本公司董事会及全体董事保证公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

江苏吉贝尔药业股份有限公司（以下简称“公司”）于近日收到1项国家知识产权局颁发的发明专利证书，具体如下：

发明专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	专利权人	专利期限
一种利可君的晶型B及其制备方法、用途	ZL 2021 1 1654303.1	2021年12月30日	2023年9月26日	江苏吉贝尔药业股份有限公司	专利权期限为二十年，自申请日起算。

上述发明专利属于药物化学晶体制备技术领域，具体涉及一种利可君的晶型B，还涉及所述晶型B的制备方法以及用途。

上述发明专利的取得是公司核心技术的体现和延伸，本次发明专利的获得不会对公司近期经营成果产生重大影响，但有利于降低公司产品利可君片及其原料药被仿制的风险，进一步提升利可君片的技术保护，对公司进一步完善知识产权保护体系，发挥自主知识产权的技术优势，促进技术创新，提升公司核心竞争力具有积极意义。

特此公告。

江苏吉贝尔药业股份有限公司董事会
2023年10月9日

- 利可君原料药合成、分离、提纯难度大，质量控制技术门槛高，吉贝尔药业是利可君原料药的独家生产商
- 同时，吉贝尔药业对利可君片的生产工艺与质控方法进行了系统研究，拥有利可君晶型B制备方法与用途发明专利（ZL2021111654303.1），以及工艺优化、质量提升、方法学研究发明专利（ZL200510041037.X），对产品形成了多层次技术壁垒和保护，有利于降低利可君片及其原料药被仿制的风险，进一步提升了吉贝尔对利可君片的保有能力，建立产品在市场中的优势

来源：吉贝尔药业，NMPA，头豹研究院编辑整理

©2023 LeadLeo

更多免费行业报告

并购家

www.ipoipo.cn

www.leadleo.com

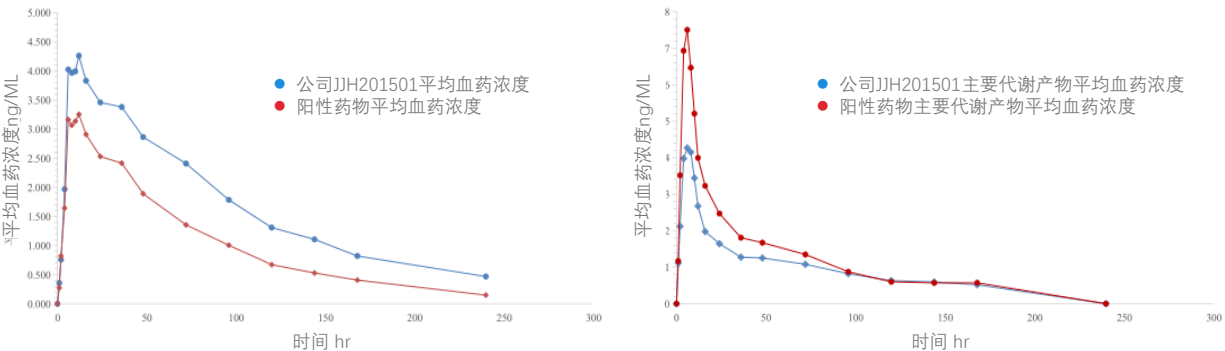
氘代平台技术处于国内先进水平

- 吉贝尔药业作为较早进入氘代药物研发领域的企业，氘代技术成熟、适应症应用覆盖面广，基础研究底蕴深厚，长期处于国内领先水平，为进一步扩大氘代新药研发优势奠定技术基础

吉贝尔的氘代技术处于国内先进水平

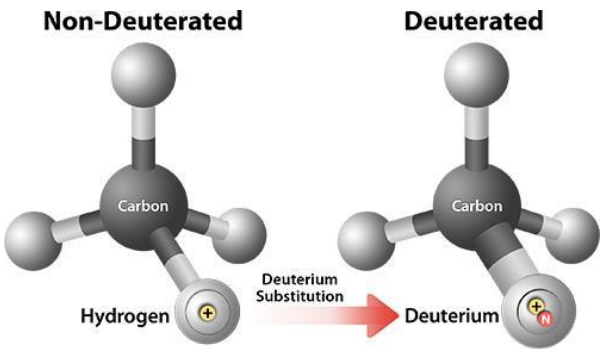
公司长期聚焦于氘代药物系列化开发及其长效化修饰研究，形成了较为完整和成熟的氘代药物研发技术平台，有多项在研氘代药物，技术处于国内先进水平

公司氘代药物和阳性药及主要代谢产物血药浓度——时间曲线



公司已进入临床试验阶段的其他氘代药物临床试验结果显示，与阳性对照药物相比，氘代化合物单次给药可明显延长药物在人体内的半衰期和体内滞留时间，提高药物在体内的血药浓度以及AUC，药物与主要代谢产物的体内 AUC 比值远高于阳性对照药物

氘代药物示意



- 氘是自然界存在的氢同位素，普通药物中都含有痕量的氘代同位素。氘无毒、无放射性，对人体安全，且碳-氘键（C-D）比碳-氢键（C-H）的结合更强更稳定，使其更耐化学或代谢酶的裂解
- 氘代技术从药物的代谢情况着手，根据代谢点确定氘代的位置，并通过加强特定代谢位点的强度以减缓药物代谢的速度，直接影响药物的吸收、分布、代谢和排泄等属性，从而提高药物的疗效、安全性和耐受性

吉贝尔药业在研氘代药物情况		
药物	适应症	当前进展
JJH201501	抑郁症治疗，改善认知功能	正在开展 IIb 期临床试验，已按照方案要求，完成全部受试者入组，共计 308 例，正在进行随访观察和数据处理
JJH201701	用于胃溃疡、十二指肠溃疡等	正在进行合成工艺优化和制剂剂型设计
JJH201801	用于治疗胆囊胆固醇结石、原发性硬化性胆管炎、原发性胆汁性肝硬化和慢性丙型肝炎等	正在进行合成工艺优化

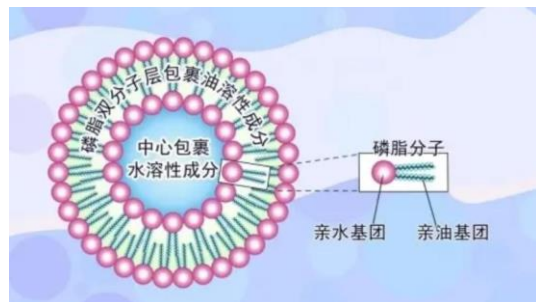
吉贝尔药业与国内其他部分药企氘代业务数量		
公司	在研氘代项目	主要在研方向
吉贝尔药业 JGBCLPHARM	3	抑郁症、消化疾病等
Zelgen 泽格制药	3	抗肿瘤、免疫疾病
Hinova 恒诺	1	抗肿瘤
正大天晴 CHINATAI TIANQING	1	丙型肝炎
同濟康藥 TYK medicines	2	非小细胞肺癌、乳腺癌等

来源：吉贝尔药业招股书，头豹研究院编辑整理

脂质体平台药物研发进展乐观，有望形成产品协同

- 公司依托脂质体药物研发技术平台，已通过分子设计和药效试验筛选得到全新化合物JJH201601，能够作为抗肿瘤药与利可君片形成协同

脂质体药物示意



- 脂质体技术将药物包封于类脂质双分子层内形成微型囊泡，增加难溶性药物溶解度，避免使用毒副作用较大的辅料，在体内可以生物降解，无免疫原性。
- 作为一种微粒给药系统，脂质体进入人体后可改变被包封药物的药代动力学和组织分布，使药物被动靶向于肝肺脾和骨髓等组织器官中

吉贝尔药业脂质体药物研发情况

项目名称	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	应用前景
JJH 201601	已完成原料药合成工艺研究、多批次中试放大研究、质量标准研究及制订、脂质体制剂的处方工艺研究、中试放大研究及质量标准制订。截至目前，JJH201601 已取得《药物临床试验批准通知书》，批准本品单药在晚期实体瘤中开展临床试验，正在开展 I 期临床研究，已完成首例受试者入组和给药	获得新药证书和药品注册批件	- 生产周期短，工艺稳定，操作简便，适合工业化生产； - 包封率和成品率显著提高； - 粒度分布均一，泄漏率低，制剂质量可控，稳定性好	用于胰腺癌、肝癌等治疗
JBE-01	正在开展合成工艺研究和制剂处方工艺研究			主要用于外科硬膜外阻滞麻醉和术后镇痛

利可君片与JJH201601脂质体形成协同

- 根据《分化型甲状腺癌术后¹³¹I联合利可君治疗的临床应用研究》，利可君片代谢物半胱氨酸，有利于抗肿瘤治疗效果



在产品线布局上，利可君片能够与JJH201601脂质体形成联动

- 脂质体药物技术是目前制药的热门领域，公司对此技术的成功开发有利于拓展业务布局和提升公司长期发展潜力。通过对药物进行脂质体的改造，增强了药物的靶向性。注射用JJH201601 脂质体在多种实体瘤 CDX 模型上的抑瘤作用显著，且均强于进口多西他赛注射液（商品名：泰索帝），并具有更低的毒副作用。同时，在多项由重度免疫缺陷小鼠构建的 PDX 荷瘤模型上，JJH201601 也表现出优于阳性对照多西他赛、白蛋白紫杉醇、替吉奥和吉西他滨的抑瘤效果，且药物的耐受性和安全性较好
- 利可君片在产品功效和营销布局方面已经展现出了在抗肿瘤领域的潜力。一方面，利可君片能够增强骨髓造血系统功能，在升高白细胞的同时提升免疫力，有利于抗肿瘤治疗效果；另一方面，吉贝尔药业在营销布局上将继续推动利可君片在抗肿瘤相关科室的应用
- 预计JJH201601上市后能够与利可君片形成在肿瘤治疗方面的产品矩阵，有效扩大公司在抗肿瘤药物领域的影响力，改变公司主产品单一的局面

来源：吉贝尔药业，头豹研究院编辑整理

©2023 LeadLeo

更多免费行业报告

并购家

www.ipoiipo.cn

www.leadleo.com

广泛开展学术推广，与中华医学会合作，形成专家共识

- 公司主要采用“学术推广+药品流通商”的销售模式，由公司自建的学术推广及营销团队对专家、医生等进行专业化的学术推广，使其全面了解和熟悉公司药品，从而产生使用需求

部分吉贝尔药业组织/参与的学术推广会议

公司与中华医学会建立了合作，广泛开展“关注白细胞及血小板减少症——新视点：临床病例集锦”暨利可君片临床应用典型病例征集项目，通过征集典型病例以形成专家共识，从而拓宽产品渠道

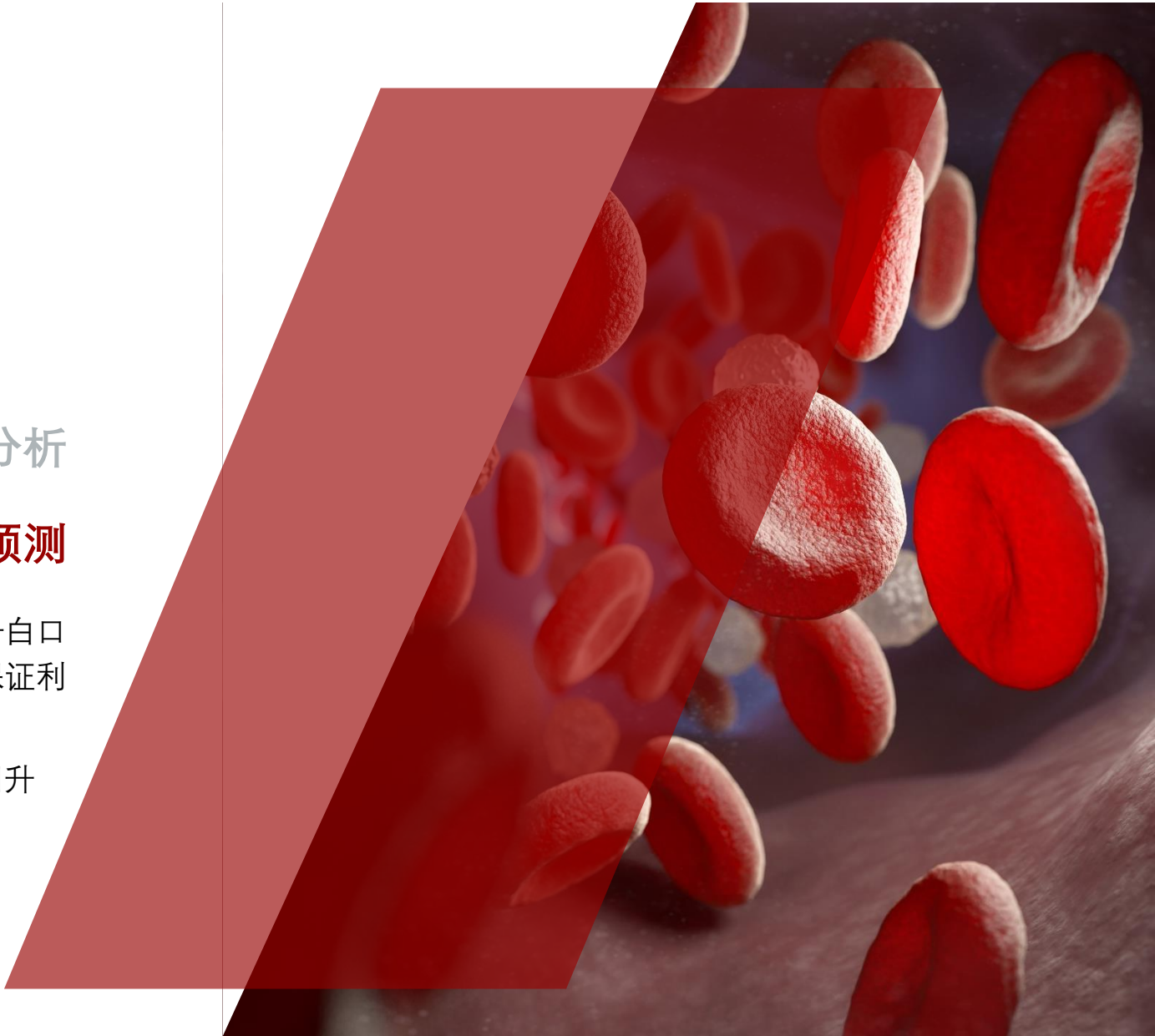
主办方	承办方	协办方	会议名称
中华医学会 杂志社	医索寓言科技	江苏吉贝尔药业	利可君杯“关注白细胞及血小板减少症——新视点：临床病例集锦”征集活动全国总结会暨“肿瘤放化疗后白细胞及血小板减少症的诊断与预防中国专家共识”全国启动会
上海市药理学学会、 中国药理学学会	海军军医大学、 中国药理学学会心血管 药理专业委员会	上海市药理学学会 相关专业委员会	第二届东方药理论坛
国药励展	-	-	第78届全国药品交易会
国药励展	-	-	第82届全国药品交易会
江苏省人民政府	中国生物技术发展中心、 中国生殖健康产业协会等	中国医药保健品 进出口商会、 各省市自治区直辖市 药品集中采购中心等	第九届中国（泰州）国际医药博览会
湖南省抗癌协会 淋巴瘤 专业委员会	-	-	潇湘血液肿瘤协作组会议



- 吉贝尔药业与中华医学会合作，有效形成了专家共识。吉贝尔药业为典型病例征集项目贡献881篇论文，其中50篇被中华医学会杂志社收入中国临床案例成果数据库，在升白口服制剂行业推进专家共识的建设，为临床医务工作者和患者提供关于预防和治疗骨髓抑制引起的白细胞减少症的指导性建议，从而减少临床差错、降低医疗成本、改善医疗服务质量和安全性

描述

- 利可君片属处方药，患者须凭执业医师的处方才可调配、购买和使用，公司产品销售量直接取决于专家、医生等对公司药品疗效的认识
- 在学术推广方面，公司营销部门每年根据市场的需求变化统一制定全年的市场推广计划，包括制定学术推广策略、推广主题、制作学术推广材料和组织全国性学术推广活动等，向目标受众介绍公司及公司产品特点、临床前基础研究数据、临床研究最新成果以及临床使用经验等信息，同时沟通药品在临床使用过程中的相关反馈，促进临床上的合理用药
- 公司通过一系列临床研究的开展，以及多个临床研究结果在学术会议上的报告、学术刊物研究成果的发表等形式，使医学专家、患者及市场对公司药品有全面的了解和认识，促使公司的产品使用能够更好地配合医师的诊疗方案
- 利可君片作为抗肿瘤治疗过程使用的升白制剂，主要针对特定科室进行推广，但鉴于其在其他科室也具有良好的治疗效果，因此通过学术推广将促进公司现有产品覆盖群体的进一步拓展

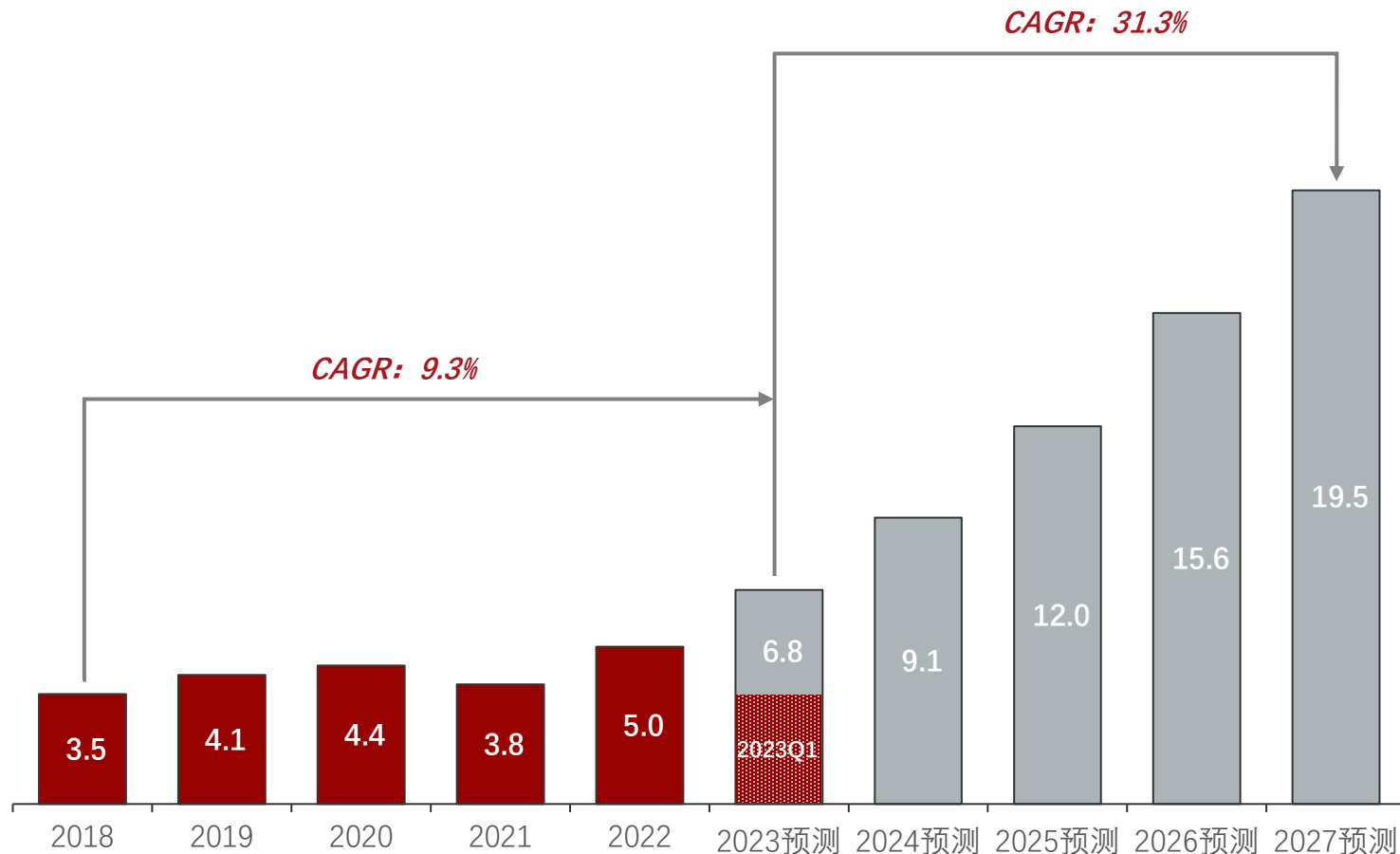
- 
- A large, artistic illustration on the right side of the slide shows numerous red blood cells in a microscopic view. The cells are depicted in various shades of red and pink, with some showing internal structures. They are set against a dark, textured background. A large, semi-transparent red triangle is overlaid on the left side of this image, pointing towards the top right.
- 1 吉贝尔药业研究逻辑与框架
 - 2 中国升白制剂行业赛道总览
 - 3 吉贝尔药业相关产品竞争力与增长潜力分析
 - 4 中国升白口服制剂行业市场规模和空间预测**
 - 利可君片过去五年一直保持较好增长势头，即使中国升白口服制剂市场规模增速放缓，强劲的竞争力预计将持续保证利可君片维持市场规模的增长
 - 升白口服制剂市场规模经历波动，但有望今年内触底回升
 - 5 吉贝尔药业行业表现

利可君片未来市场预测

- 利可君片过去五年一直保持较好增长势头，即使中国升白口服制剂市场规模增速放缓，强劲的竞争力预计将持续保证利可君片维持市场规模的增长

利可君片营业收入，2018-2027预测

单位：[人民币亿元]



注：柱形图上带下划线数据为中国升白口服制剂市场规模

来源：头豹研究院编辑整理

©2023 LeadLeo

头豹洞见

- 即使中国升白口服制剂市场规模在过去几年因遭受生物制剂的挤压而缩水，利可君片的营业收入仍逆势强势增长。利可君片的营业收入显示出强抵御市场波动能力，从2018年的3.5亿元增长到2022年的5.0亿元；2021年营业收入由于受国内疫情影响而略有下降，但有望随着公司不断抢占空白市场、打造第三终端营销队伍及布局抗肿瘤升白领域新药而持续增长
- 随着注射制剂进入医保目录红利的逐渐枯竭，口服制剂的市场规模有望随着中国升白制剂的整体市场回升。2023Q1营收3.3亿，预期较好，预计到2027年，利可君片的营业收入将顺应市场回暖趋势保持上涨，达到约19.5亿元

头豹分析，利可君片近年来和未来保持增长的原因如下：

- 生物制剂属于“猛药”，并不能完全替代口服制剂。由于骨髓不停地被鞭策生产干细胞，易产生工作疲劳，造成造血效率下降或功能停摆；另一方面，强药效也带来恶心、失眠、骨骼疼痛等不良反应。临床上常常将注射制剂与利可君片联用，互为补充。注射制剂可在短时间内升高白细胞值，而利可君片则在更长时间内持续工作，起到前期预防和同步治疗的作用
- 随着利可君片在内分泌和抗肿瘤等科室的应用场景拓展、与中华医学会合作推动专家共识的形成以及通过数据分析精耕市场，渗透不同地区、城市和医院尚未均衡发展的空白市场，新建第三终端营销队伍，制定相应政策加强第三终端的推广应用，利可君片有望在未来保持强劲增长势头

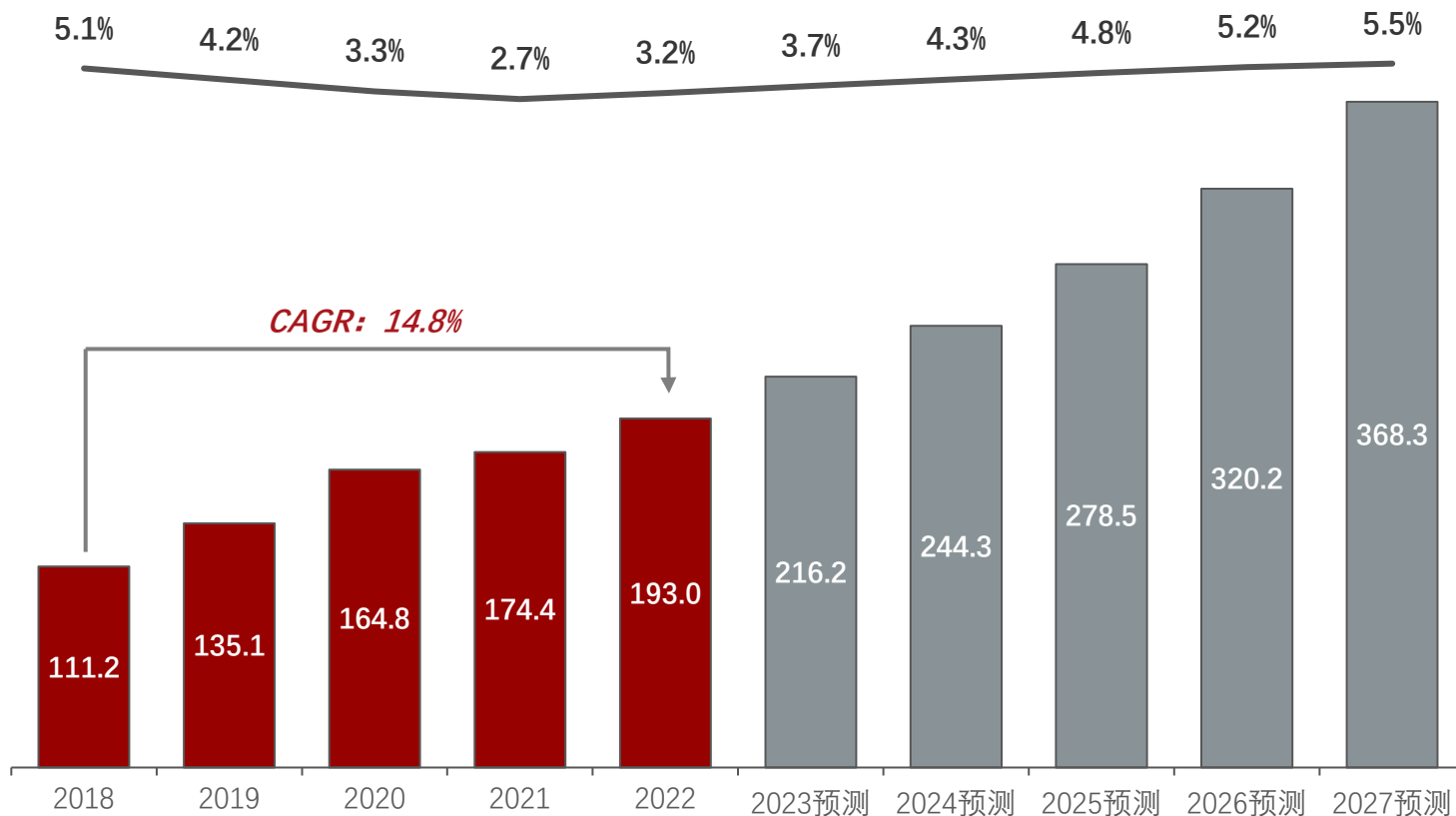
推算逻辑和增量分析

- 中国升白制剂行业市场规模在2017年长效G-CSF制剂进入医保乙类目录后发生增长的小高潮，随后市场规模渐趋回归和平稳，细分赛道的份额变化逐渐稳定

中国升白制剂市场规模与口服制剂占比预测（按销售额计）

单位：[人民币亿元]

■ 中国升白制剂市场规模
— 口服制剂占比



来源：吉贝尔药业，头豹研究院编辑整理

©2023 LeadLeo

更多免费行业报告

并购家

www.ipoipo.cn

头豹洞见

- 中国升白口服制剂的市场规模近年来受到升白注射制剂的影响。自20世纪90年代短效G-CSF制剂进入中国后，多家药企陆续开始仿制，此类产品在国内竞争激烈并很快实现国产垄断；2012年和2015年，分别有两款长效G-CSF制剂上市，到2017年正式进入国家医保乙类目录，自此升白注射制剂高速放量。2018-2022年，中国升白制剂市场年复合增长率达到约14.8%，其增长驱动力主要是生物注射制剂的高速发展
- 与此同时，升白口服制剂的市场增长被压制，其市场占比由2018年时的5.1%下跌到2022年时的3.2%
- 未来五年，预计中国升白制剂市场规模变化将逐渐回归理性。长效G-CSF制剂自2017年进入医保乙类目录而放量的红利大部分已被释放，加之90%的生物制剂新入竞争者产品是对第一代、第二代产品的改良，具有一定同质化倾向，后期规模增速将在较小区间内浮动；抗肿瘤药物市场对口服升白制剂的稳定需求，以及升白口服制剂在围放化疗期能够防治白细胞减少的临床不可替代性为升白口服制剂建立了市场保护屏障，其规模将在小幅减少后趋于稳定，并在优势产品拉动下回归增长趋势。预计到2027年，升白口服制剂的市场占比将随着升白口服制剂市场规模的增长而回升，达到约5.5%

www.leadleo.com

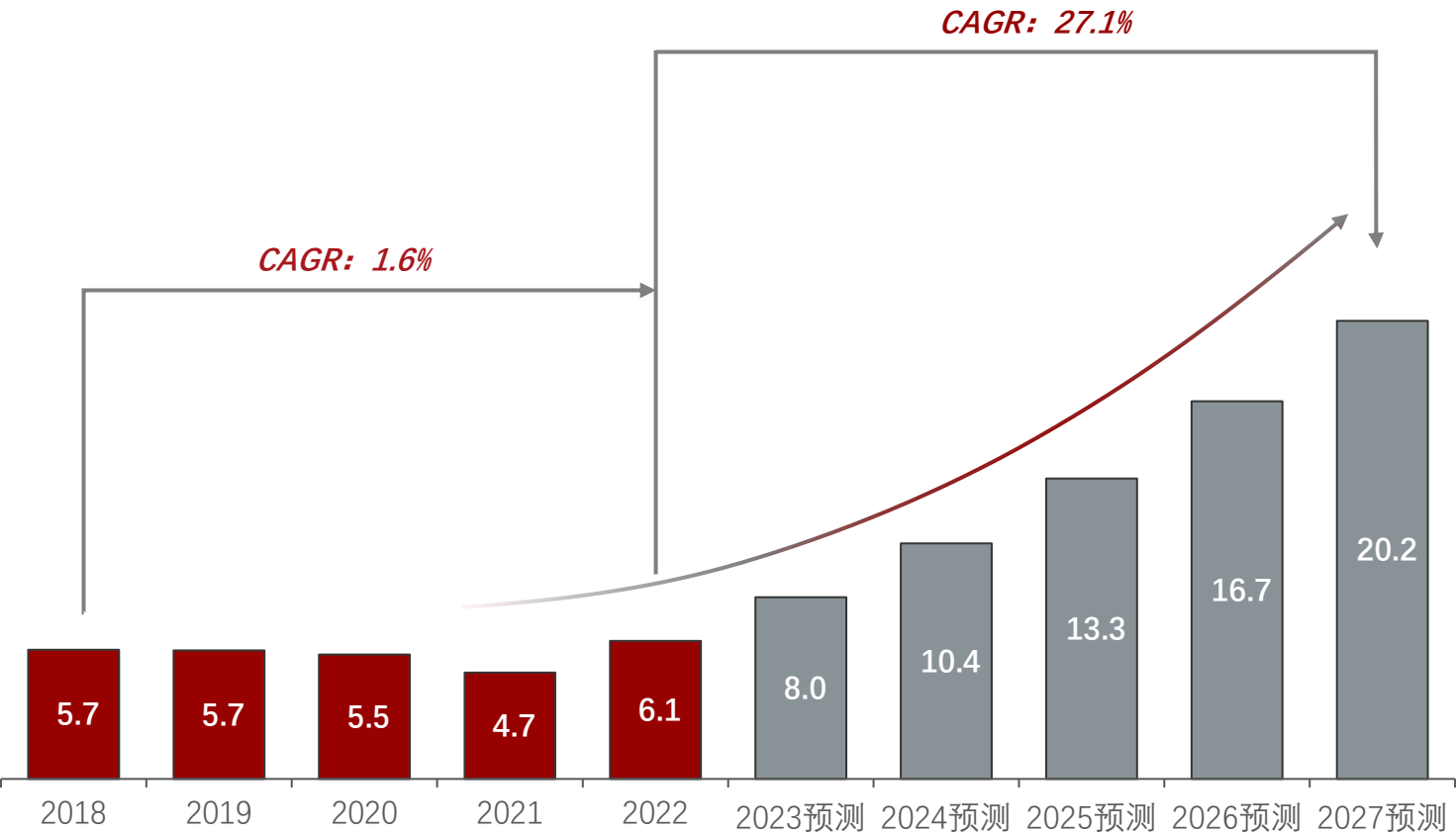


中国升白口服制剂市场空间

- 虽然中国升白制剂市场规模持续增长，但受到生物注射制剂的份额挤压，升白口服制剂市场规模经历缩水波动，预计在未来五年增长至20.2亿人民币左右

中国升白口服制剂市场空间预测（按销售额计）

单位：[人民币亿元]



注：柱形图上带下划线数据为中国升白制剂市场规模

来源：头豹研究院编辑整理

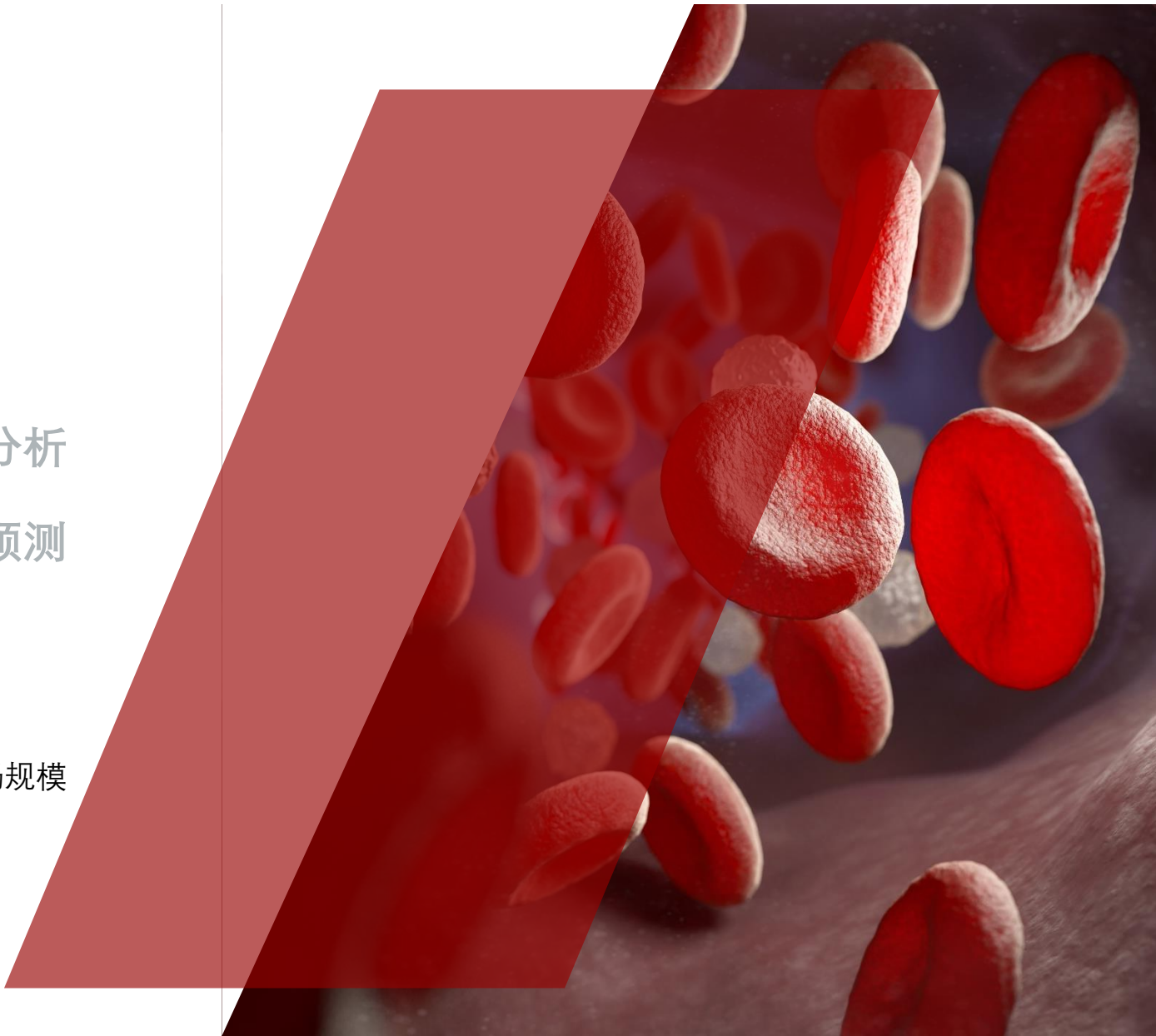
©2023 LeadLeo

描述

- 在中国升白制剂市场总体增长的同时，口服制剂的市场份额被高速增长的生物注射制剂，尤其是长效G-CSF注射剂挤压。从2018年到2022年，中国升白制剂中口服制剂的市场规模从5.7亿元先下降，后回升到了约6.1亿元
- 未来五年，在中国升白制剂行业维持增长的整体环境下，口服制剂的市场规模将在短暂触底后回升。到2027年，预计中国升白口服制剂的市场规模从2022年的6.1亿元增长到约20.2亿元

头豹洞见

- 从中国升白制剂总体市场来看，市场对升白药物，尤其是兼具预防和治疗功效的药物的需求无法被完全替代，预计以利可君片为代表的口服制剂未来将同时在骨髓抑制预防、I-II度骨髓抑制治疗和生物制剂联合用药等多个领域作为全程可用的药物来分羹，保有市场份额的能力强，后期份额萎缩不会过多，期待平稳扩容
- 中国升白口服制剂的市场规模下降的部分归因于生物注射制剂的价格昂贵，在按销售额估算市场规模时占比较高

- 
- A large, artistic illustration on the right side of the slide depicts numerous red blood cells in a microscopic view. The cells are shown in various orientations, some appearing as bright red discs and others as more translucent, biconcave spheres. They are set against a dark, textured background that suggests a fluid environment. A large, semi-transparent red triangle is overlaid on the left side of this image, pointing towards the top right.
- 1 吉贝尔药业研究逻辑与框架
 - 2 中国升白制剂行业赛道总览
 - 3 吉贝尔药业相关产品竞争力与增长潜力分析
 - 4 中国升白口服制剂行业市场规模和空间预测

5 吉贝尔药业行业表现

- 吉贝尔药业在行业竞争中占有绝对优势
- 利可君片常被作为注射制剂协同药物补充治疗，其市场规模有望随着注射制剂的增长迎来新的增长机会

吉贝尔药业业务情况

- 利可君片是吉贝尔药业的主营产品，与下游前五大客户的合作关系稳定，其毛利率达到90%以上，在行业内遥遥领先

吉贝尔药业客户集中度

吉贝尔药业的客户集中度在行业内相对健康且稳定，历年前五大客户变动很小

客户排名	销售额 人民币万元	占年度销售总额比例 %
第一名	13,775.87	21.04
第二名	10,680.72	16.31
第三名	8,259.47	12.62
第四名	4,170.95	6.37
第五名	3,872.38	5.91
合计	40,759.38	62.25



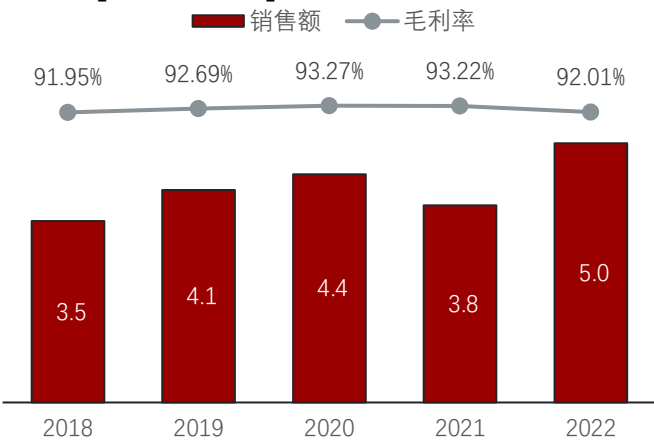
- 吉贝尔药业2022年向前五名客户的销售额为**40,759.38万元**，占年度销售总额的**62.25%**。在公司前五名客户中，浙江英特为2022年新增，为第四名客户，公司未披露2022年其他主要客户
- 吉贝尔药业历年前五大客户变动很小，与客户形成了粘性稳定的合作关系，有利于公司进一步拓展利可君片的市场以及开展将上市管线产品的销售

生产和盈利能力

利可君片的营业收入逐年上升，为吉贝尔药业提供了稳定的收入来源；其毛利率水平一直维持在90%以上，处于行业内的领先地位

利可君片近五年销售额及毛利率

单位：[人民币亿元]



吉贝尔药业毛利率与同行业上市公司比较

公司名称	2022年	2021年	2020年
灵康药业	68%	80%	84%
润都股份	56%	78%	79%
仟源医药	70%	70%	69%
海辰药业	75%	81%	76%
平均数	59%	52%	55%
中位数	58%	62%	63%
吉贝尔药业	88%	88%	89%

注：平均数与中位数以申万三级行业“医药生物-化学制药-化学制剂”提取

- 即使中国升白口服制剂在过去几年经历了市场规模的小幅度下降，利可君片的营业收入仍逆势增长。从2018年到2022年，利可君片的营业收入显示出强的抵御市场波动的能力，从**3.5亿元**增长到**5.0亿元**，年复合增长率达到了**9.3%**，远远超过了同期中国升白口服制剂**1.6%**的年复合增长率；2021年营业收入由于受国内疫情影响而略有下降，但有望随着公司不断抢占空白市场、打造第三终端营销队伍以及布局抗肿瘤升白领域新药而持续增长
- 与同行业相比，获益于利可君片的独家生产能力，吉贝尔药业的毛利率较高。2022年，利可君片的直接材料费用为**1,564.5万元**，占总成本的**20.5%**。极高的毛利率受益于吉贝尔药业拥有利可君片的独家原料药制造技术，且因其存在较高的仿制门槛，使公司能够通过自主**联结上游原材料供应**的方式，**提高了公司的盈利能力**

来源：Choice，吉贝尔药业，头豹研究院编辑整理

©2023 LeadLeo

更多免费行业报告

并购家

www.ipoipo.cn

www.leadleo.com

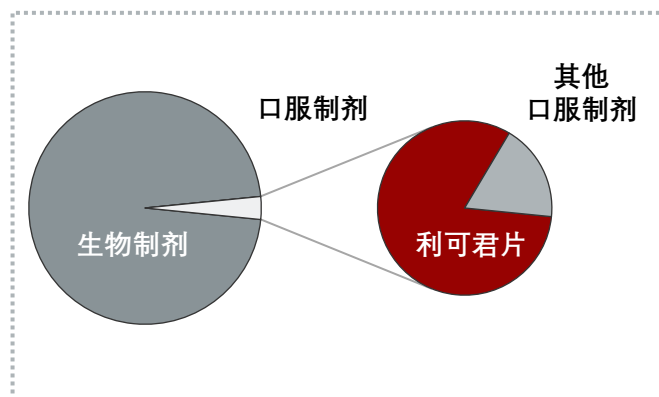
吉贝尔药业在竞争格局中的表现

- 吉贝尔药业在中国升白口服制剂行业的竞争中占有绝对优势；利可君片作为吉贝尔药业的优势产品，能够持续为公司带来稳定利润

市场份额一家独大

吉贝尔药业的利可君片占据了我国升白口服制剂市场八成的份额，是该领域的绝对龙头产品

中国升白制剂行业市场份额



- 中国升白口服制剂行业的市场集中度极高，国内主流的升白口服化学制剂为吉贝尔药业的利可君片，自1979年上市后，其市场份额一直保持较好增长势头，近五年的市场份额维持在80%以上，年销售额超过5亿元人民币
- 吉贝尔药业目前是国内外独家生产利可君原料药的企业，也是国内外唯一实际有能力生产和销售利可君片的企业，预计其在未来一段时间内仍将继续占领中国升白口服制剂的绝对龙头地位

来源：吉贝尔药业，头豹研究院编辑整理

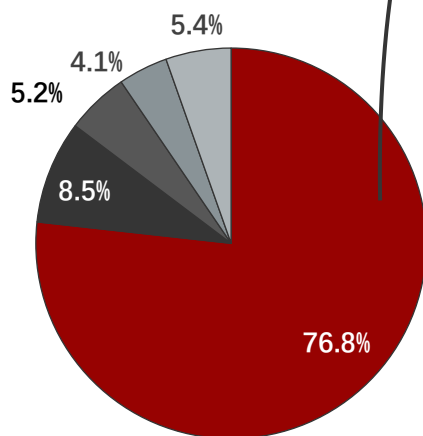
©2023 LeadLeo

营业收入稳定

利可君片一直是吉贝尔药业的主营产品，长期占据公司营业收入的主要部分，其稳定的增长性能够为公司带来确定的利润增长

吉贝尔药业营业收入构成

- 利可君片
- 尼群洛尔片
- 醋氯芬酸肠溶片
- 玉屏风胶囊
- 其他



- 利可君片始终占吉贝尔药业营业收入的七成以上，2022年，其销售额为5.0亿元人民币，占营业收入的76.8%。从公司招股书和历年年度报告的产品销售情况来看，其营业收入的构成结构稳定，利可君片一直是公司的主要营业收入来源，且在近年来有所增长

头豹分析，利可君片可持续稳定作为公司收入支柱的原因：

- 吉贝尔药业深入挖掘利可君片空白市场，拓展其应用场景和科室，并持续加大利可君片的市场推广力度；公司广泛参与学术推广会议，为利可君片形成专家共识建立基础
- 在市场推广方面，公司不断抢占多科室空白市场，打造第三终端营销队伍及扩展电商销售渠道，同时布局抗肿瘤升白领域新药，持续放大并渗透利可君片潜在市场空间
- 利可君片被其他企业仿制的风险低。吉贝尔拥有利可君晶型B制备方法用途发明专利（[专利号：ZL202111654303.1](#)），系统性二次开发后将原料含量提升至99%以上，并将工艺优化、质量提升、方法学研究等综合申报国家发明专利并取得授权（[专利号：ZL200510041037.X](#)），对产品形成多层次技术壁垒和保护，确保利可君片产品质量和临床疗效
- 利可君片临床应用范围广，既可以作为单用来预防和治疗骨髓抑制，也可以与注射制剂联用



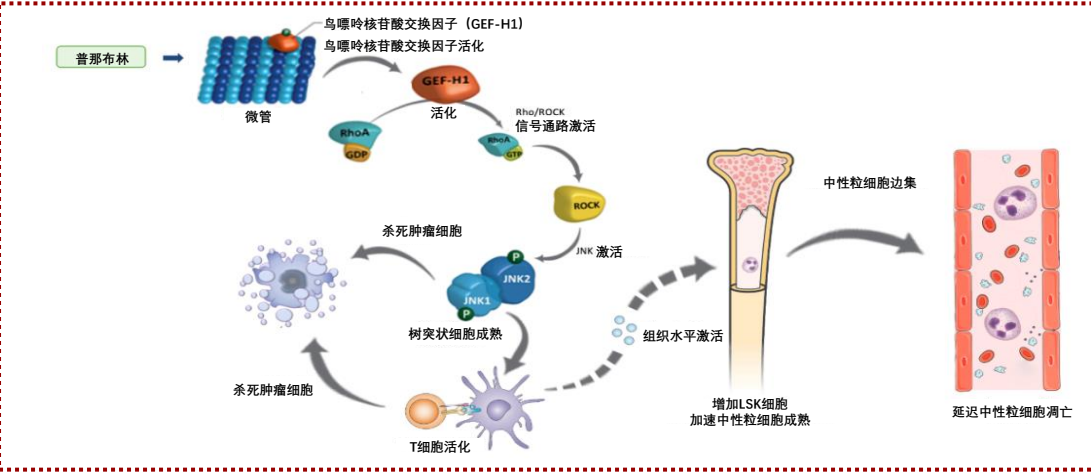
公司面临来自于技术进步和迭代的风险

- 除长效G-CSF赛道存在较多新入竞争者争夺口服升白制剂市场，源于技术迭代的创新型升高体内白细胞的思路也给口服升白制剂带来风险

万春医药“first-in-class”新药

万春医药有望推出30年来首个升白制剂行业的**突破性治疗品种**，发展在升白生物制剂之后的技术迭代

普那布林作用机制示意



- 普那布林是一种**非G-CSF类药物**，通过逆转由化疗诱导的骨髓中嗜中性粒细胞的阻断形成，将中性粒细胞的水平维持在正常范围内，以达到**预防性地保护骨髓中白细胞**的作用
- 普那布林获得中国NMPA和美国FDA在中性粒细胞减少症治疗领域“突破性治疗”双认定，这是该领域30多年以来在治疗标准和临床获益上的首次重大突破。2021年3月，万春医药宣布向FDA和NMPA提交了普那布林的新药上市申请；12月，FDA驳回申请，要求进行第二项注册临床以获得更充分的支持证据；**2023年3月，普那布林的新药上市申请未获NMPA批准**

头豹分析：即使口服制剂面临被新兴制剂抢占市场份额的风险，但因利可君片常被作为注射制剂协同药物补充治疗的优势，其**市场规模反而有望随着新药物的出现获得新的增长机会，与升白制剂的大行业分羹**；另一方面，**吉贝尔药业也加快了对普那布林衍生物的投资布局，拟开发为化药一类新药**，有利于公司深化升白制剂的产品研发，巩固在升白产品领域的优势地位

来源：万春医药，头豹研究院编辑整理

长效G-CSF赛道参与者增加

长效G-CSF注射制剂相比短效型副作用更轻，注射和检验次数少；许多厂家开始进军长效制剂赛道

公司名称	药品	长效化方式	研发进展
亿帆医药	贝格司亭	FC融合蛋白	NDA阶段
中美福源	rHSA/GCSF	HAS融合蛋白	II期临床
厦门特宝	Y型PEG-G-CSF	Y型PEG化	III期临床
双鹭药业	PEG-rhG-CSF	PEG (目前最常用且简单易行的修饰技术)	NDA阶段
格兰百克			IV期临床
天津派格			I期临床
奥赛康			I期临床
九源基因			III期临床

- 目前国内尚无进口长效注射升白制剂上市，新入竞争者多，竞争激烈。中国市场中现有的4款长效G-CSF升白制剂产品为**齐鲁制药的新瑞白、石药集团的津优力和恒瑞医药的艾多**，以及**新时代药业的申力达**，分别于2015年、2016年和2018年及2021年获批上市
- 2017年，长效G-CSF制剂被纳入医保乙类目录后，成为整个升白制剂行业新的内驱力，中国升白口服制剂市场有受到其竞争的风险

方法论

- ◆ 头豹研究院布局中国市场，深入研究10大行业，54个垂直行业的市场变化，已经积累了近50万行业研究样本，完成近10,000多个独立的研究咨询项目。
- ◆ 研究院依托中国活跃的经济环境，研究内容覆盖整个行业的发展周期，伴随着行业中企业的创立，发展，扩张，到企业走向上市及上市后的成熟期，研究院的各行业研究员探索和评估行业中多变的产业模式，企业的商业模式和运营模式，以专业的视野解读行业的沿革。
- ◆ 研究院融合传统与新型的研究方法，采用自主研发的算法，结合行业交叉的大数据，以多元化的调研方法，挖掘定量数据背后的逻辑，分析定性内容背后的观点，客观和真实地阐述行业的现状，前瞻性地预测行业未来的发展趋势，在研究院的每一份研究报告中，完整地呈现行业的过去，现在和未来。
- ◆ 研究院密切关注行业发展最新动向，报告内容及数据会随着行业发展、技术革新、竞争格局变化、政策法规颁布、市场调研深入，保持不断更新与优化。
- ◆ 研究院秉承匠心研究，砥砺前行的宗旨，从战略的角度分析行业，从执行的层面阅读行业，为每一个行业的报告阅读者提供值得品鉴的研究报告。

法律声明

- ◆ 本报告著作权归头豹所有，未经书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复刻、发表或引用。若征得头豹同意进行引用、刊发的，需在允许的范围内使用，并注明出处为“头豹研究院”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节或修改。
- ◆ 本报告分析师具有专业研究能力，保证报告数据均来自合法合规渠道，观点产出及数据分析基于分析师对行业的客观理解，本报告不受任何第三方授意或影响。
- ◆ 本报告所涉及的观点或信息仅供参考，不构成任何证券或基金投资建议。本报告仅在相关法律许可的情况下发放，并仅为提供信息而发放，概不构成任何广告或证券研究报告。在法律许可的情况下，头豹可能会为报告中提及的企业提供或争取提供投融资或咨询等相关服务。
- ◆ 本报告的部分信息来源于公开资料，头豹对该等信息的准确性、完整性或可靠性不做任何保证。本报告所载的资料、意见及推测仅反映头豹于发布本报告当日的判断，过往报告中的描述不应作为日后的表现依据。在不同时期，头豹可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告或文章。头豹均不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，头豹对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，读者应当自行关注相应的更新或修改。任何机构或个人应对其利用本报告的数据、分析、研究、部分或者全部内容所进行的一切活动负责并承担该等活动所导致的任何损失或伤害。

头豹研究院简介

- ◆ 头豹是中国领先的原创行企研究内容平台和新型企业服务提供商。围绕“协助企业加速资本价值的挖掘、提升、传播”这一核心目标，头豹打造了一系列产品及解决方案，包括：**报告/数据库服务、行企研报服务、微估值及微尽调自动化产品、财务顾问服务、PR及IR服务**，以及其他企业为基础，利用大数据、区块链和人工智能等技术，围绕产业焦点、热点问题，基于丰富案例和海量数据，通过开放合作的增长咨询服务等
- ◆ 头豹致力于以优质商业资源共享研究平台，汇集各界智慧，推动产业健康、有序、可持续发展



四大核心服务

企业服务

为企业提供定制化报告服务、管理咨询、战略调整等服务

企业价值增长服务

为处于不同发展阶段的企业，提供与之推广需求相对应的“内容+渠道投放”一站式服务

行业排名、展会宣传

行业峰会策划、奖项评选、行业白皮书等服务

园区规划、产业规划

地方产业规划，园区企业孵化服务



更多免费行业报告

并购家

www.ipoipo.cn

©2023 LeadLeo

研报阅读渠道

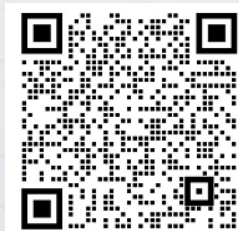
◆ 头豹官网：登录 www.leadleo.com 阅读更多研报

◆ 头豹小程序：微信小程序搜索“头豹”、手机扫上方二维码阅读研报

◆ 行业精英交流分享群：邀请制，请添加右下侧头豹研究院分析师微信



扫一扫
进入头豹微信小程序阅读报告



扫一扫
实名认证行业专家身份

详情咨询



客服电话

400-072-5588



上海

王先生： 13611634866

李女士： 13061967127



深圳

李先生： 18916233114

李女士： 18049912451



南京

杨先生： 13120628075

唐先生： 18014813521



更多免费行业报告

并购家

www.ipoipo.cn

©2023 LeadLeo

头豹领航者计划与商业服务

研报服务

共建深度研报
撬动精准流量



传播服务

塑造行业标杆
传递品牌价值



FA服务

提升企业估值
协助企业融资



头豹以**研报服务**为切入点，
根据企业不同发展阶段的资本价值需求，依托**传播服务**、**FA服务**、**资源对接**、**IPO服务**、**市值管理**等，提供精准的商业管家服务解决方案

资源对接

助力业务发展
加速企业成长



IPO服务

建立融资平台
登陆资本市场

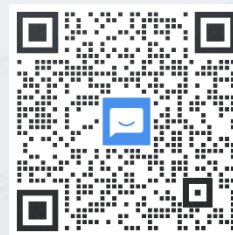


市值管理

提升市场关注
管理企业市值



扫描二维码
联系客服报名加入



读完报告有问题？ 快，问头豹！你的智能随身专家



扫码二维码即刻联系你的
智能随身专家



STEP03 解答方案生成

大数据×定制调研
迅速生成解答方案



STEP01 智能拆解提问

人工智能NLP技术
精准拆解用户提问



STEP02 云研究院后援

云研究院7×24待命
随时评估解答方案



STEP04 专业高效解答

书面反馈、分析师专访、
专家专访等多元反馈方式



千元预算的
高效率轻咨询服务



更多免费行业报告

并购家

www.ipoipo.cn

©2023 LeadLeo

“我不想阅读完整的报告,只想引用里面的数据呀,有没有相关的工具可以推荐?”

头豹给你答案!

图说



数说



表说

年份	行业	主要企业	主要数据	主要趋势
2017	医疗设备	迈瑞医疗、迈瑞医疗、迈瑞医疗	迈瑞医疗、迈瑞医疗、迈瑞医疗	迈瑞医疗、迈瑞医疗、迈瑞医疗
2018	医疗设备	迈瑞医疗、迈瑞医疗、迈瑞医疗	迈瑞医疗、迈瑞医疗、迈瑞医疗	迈瑞医疗、迈瑞医疗、迈瑞医疗
2019	医疗设备	迈瑞医疗、迈瑞医疗、迈瑞医疗	迈瑞医疗、迈瑞医疗、迈瑞医疗	迈瑞医疗、迈瑞医疗、迈瑞医疗
2020	医疗设备	迈瑞医疗、迈瑞医疗、迈瑞医疗	迈瑞医疗、迈瑞医疗、迈瑞医疗	迈瑞医疗、迈瑞医疗、迈瑞医疗

头豹目前收录了400,000+行业数据
涵盖各类图片、表格、数据图等

众多数据 如何才能运用到工作文档里面
并且一键导入PPT、WORD、EXCEL?
今天,就安利给你一款解决数据引用难题的

“神器”

头豹助手Office插件

头豹助手功能强大,使用便捷
内置头豹官网的最新图、表等数据
并支持一键使用,自动匹配导入文档
再也不用Ctrl C+Ctrl V循环了!



如何“解锁神器”?

只需1分钟 即可上手使用!
扫描左侧二维码 查看教程