

赛岚医药 项目介绍

一、公司概况

赛岚医药（赛岚（杭州）生物医药科技有限公司，英文名 CytosinLab Therapeutics）是一家聚焦于表观遗传学（epigenetics）的抗肿瘤创新药研发企业。公司由中国科学院院士徐国良创立，徐国良院士任职于中国科学院分子细胞科学卓越创新中心，是知名表观遗传学家，其关于 DNA 甲基化调控的研究具有开创性影响。

赛岚医药的业务定位是基于表观遗传调控（尤其是 DNA 甲基化与相关酶学靶点）开发抗肿瘤新药，致力于成为表观遗传学领域的源头创新企业。公司构建了独有的 EpigenPLUS 平台，围绕蛋白质精氨酸甲基转移酶（PRMT）等关键表观遗传酶靶点，开发全球首创（First-in-Class）的小分子药物。

从组织形态看，赛岚医药已从临床前推进至临床阶段，并有两款全球首创药物进入临床 I/II 期。公司在 2025 年多次亮相国际学术会议（AACR、ASCO、ESMO），以壁报形式展示其表观遗传首创药物的临床与转化医学数据，引发研究者、药企与投资人关注。截至公开信息，公司状态为未上市。

二、核心科学与技术

赛岚医药的核心技术来自表观遗传学，特别是 DNA 甲基化与蛋白质精氨酸甲基转移酶（PRMT）相关的调控机制。表观遗传学研究的是 DNA 序列未改变、但基因表达与性状可遗传改变的现象，肿瘤的发生与进展往往源于一系列关键基因的表达调控异常，表观遗传因子通过催化各类酶的修饰作用从整体上控制肿瘤的发生、进展与转移。

公司自主研发的 EpigenPLUS 平台，聚焦于表观遗传靶点的小分子发现与转化医学应用。其核心靶点之一是 PRMT1——一种 I 型蛋白质精氨酸甲基转移酶（PRMTs），据报道在多种肿瘤中高表达，并在表观遗传调控、DNA 损伤修复、RNA 加工、免疫调节等方面发挥重要作用。靶向 PRMT1 或 I 型 PRMTs 可下调组蛋白和/或非组蛋白底物上的不对称二甲基精氨酸（ADMA），从而实现肿瘤生长转移抑制、免疫激活与合成致死。

另一核心靶点是 PRMT5——一种 II 型精氨酸甲基转移酶，其抑制剂需应对与甲硫氨酸腺苷转移酶 2A（MAT2A）缺失/MTAP 缺失的合成致死关系，赛岚医药开发的新一代 MTA 协作型 PRMT5 抑制剂被其称为具"同类最佳"潜力。平台还覆盖 AXL/FLT3 等酪氨酸激酶靶点的表观联用策略。

三、主要产品与管线

赛岚医药公开披露的核心管线包括：

CTS2190——一款靶向 PRMT1

的新一代、口服表观遗传治疗小分子药物，为全球首创（First-in-Class）。目前正在进行临床 I/II 期试验（NCT06224387 / CTR20231385），目标包括考察其在晚期和/或转移性实体瘤患者上的安全性、耐受性、药代动力学、疗效、生物标志物和药效学。早期临床研究已释放积极数据，并将推动其作为单药及联合抗 PD-(L)1 抗体等的进一步探索。

CTS3497——一款新一代 MTA 协作型 PRMT5 抑制剂，同样为全球首创药物，临床 I/II 期研究入选 2025 ESMO 年会壁报展示，被公司称为具"同类最佳"潜力。

CTS2016——一款新型 AXL 和 FLT3 双靶点小分子抑制剂，源头同样来自 EpigenPLUS 平台，可实现持久的肿瘤表观遗传调节和 ADMET 优势。2024年3月，CTS2016 胶囊正式开启面向急性髓系白血病（AML）和中高危骨髓增生异常综合征（MDS）的临床 I 期试验；临床前研究显示其对多种血液瘤和转移性实体瘤模型有高效抑制，并与维奈克拉、阿扎胞苷等联合具潜力。

。

此外，公司管线中还包括 C-271 等表观遗传小分子抑制剂（临床前），以及针对 p53、HDAC 等靶点的探索。具体管线的完整代号与适应症组合公司未全部逐一对外披露，部分属于待确认信息。

四、适应症与疾病背景

赛岚医药的产品主要面向肿瘤，尤其是实体瘤与血液瘤。在实体瘤方向，CTS2190 的 I/II 期临床覆盖多种晚期实体瘤，包括对 DNA 损伤修复敏感的癌种与对免疫治疗耐药的人群；公开摘要显示，在前线 PD-(L)1 经治原发耐药的晚期非小细胞肺癌（NSCLC）患者群体中，CTS2190 显示出一定客观缓解率与疾病控制率，提示其在免疫耐药人群中的潜在价值。在血液瘤方向，CTS2016 面向 AML、MDS 等，这些疾病当前标准疗法有限、复发难治比例高。

从机制学依据看，表观遗传靶点（如 PRMT1、PRMT5）多为在体内行使催化功能的酶类，成药性已得到证明（如已有 EZH2 抑制剂等表观药物上市）。通过干预表观基因组水平，有望从整体上控制肿瘤进展与转移、增敏免疫治疗。与单纯细胞毒药物不同，表观遗传药物常侧重于 reprogram 肿瘤与微环境，这也是其“联合标准疗法”策略的科学基础。

五、竞争格局

在表观遗传药物领域，全球已有约 14 款表观遗传药物上市（含 EZH2、DNMT、HDAC 等靶点），并有 Epizyme、Constellation、Imago 等第一代专注于表观遗传药物的生物制药公司。在国内，赛岚医药是少数聚焦实体瘤更大蓝海市场、并推进全球首创表观遗传药物的生物技术公司之一。

在 PRMT1 抑制剂方向，CTS2190 被公司称为“全球首个且唯一正处于临床开发阶段的 PRMT1 抑制剂疗法”，可比竞争者极少；在 MTA 协作型 PRMT5 抑制剂方向，全球有多家企业布局，CTS3497 的竞争相对充分。在 AXL/FLT3 双靶点方向，已有多个 AXL 或 FLT3 单靶点/双靶点抑制剂在研或上市，竞争密度较高。

赛岚医药的显著特征是“源头创新 + 实体瘤大市场 + 国际会议高频亮相”，其挑战在于表观遗传药物在实体瘤中的疗效与安全性仍需大样本临床验证，且 PRMT1 这一全新靶点的临床转化路径无先例可循。

六、团队与平台

科学层面，徐国良院士是公司创始人。其为中国科学院院士、中国科学院分子细胞科学卓越创新中心研究员，在 DNA 甲基化调控与表观遗传机制研究领域做出多项奠基性工作，为赛岚医药的 EpigenPLUS 平台提供了直接科学源头。

运营与平台层面，赛岚医药围绕 EpigenPLUS 平台构建了从靶点发现、小分子设计、转化医学到临床开发的体系。公司在 2025 年 AACR、ASCO、ESMO 三大国际会议均有壁报入选，展示 PRMT1、MTA 协作型 PRMT5、AXL/FLT3 等管线的临床前与临床数据，体现其转化医学能力与国际化学术沟通能力。

从公开信息看，公司核心团队具备表观遗传药物研发与产业化经验，但具体的管理团队构成与公司人员规模未系统对外披露，属于待确认信息。

七、融资与资本

赛岚医药自成立以来完成多轮融资。公开资料显示，公司于 2023 年 12 月完成 A+ 轮（近亿元级）融资，投资方包括深创投、三一创新、泽悦资本、鼎晖 VGC、凯泰资本、达武创投、上汽恒旭、达晨财智、杭州和达基金、中科创星等。各轮次具体金额、投后估值等公司未系统对外全部披露，属于未公开披露信息。

从资本属性看，公司股东兼具国家级/地方引导基金（深创投、中科创星、杭州和达等）、产业资本（上汽恒旭等）与知名市场化风险投资（鼎晖、达晨、凯泰等），体现了资本市场对其表观遗传首创管线的关注。截至本文撰写时，公司状态为未上市。

八、发展展望

基于已披露事实，赛岚医药下一阶段的工作重心集中在三方面。第一是核心临床推进：CTS2190在晚期实体瘤的 I/II 期临床持续释放积极数据，公司将推进其作为单药及联合抗 PD-(L)1 等的进一步探索；CTS3497 的 I/II 期与 CTS2016 的 I 期临床同步推进。第二是平台拓展：依托 EpigenPLUS 平台，向更多表观遗传靶点与联合疗法延伸。第三是国际化与 BD：通过 AACR、ASCO、ESMO 等国际会议持续展示数据，吸引全球药企与投资人的关注与合作机会。

需要说明的是，公司当前核心分子多处于临床 I/II 期早期，表观遗传药物在实体瘤中的长期疗效与安全性、全新靶点 PRMT1 的临床可转化性均有待大样本数据验证。公司披露的临床计划均为其对外表述节点，实际进度以临床入组与监管审批为准。

信息来源：

1. 赛岚医药官网 cytosinlab.com（新闻快讯：ESMO 2025、ASCO 2025、AACR 2025 壁报展示；平台与管线：EpigenPLUS、CTS2190、CTS2016）
2. 医药魔方：ASCO 2025：赛岚医药全球首创试验药物 CTS2190 最新临床数据优异（摘要 #3082）
3. 药融云：赛岚医药科技专题（PRMT1 / CTS2190、MTA 协作型 PRMT5 / CTS3497、AACR 2025）
4. 中国健康界：两款全球首创新药快速进入临床释放积极数据，赛岚医药斩获 A+ 轮融资（2023年12月）
5. 公开工商与融资信息（A+轮2023年12月；投资方：深创投、三一创新、鼎晖VGC、达晨财智、中科创星等）