

助力您的AML药物开发腾飞

用于急性髓系白血病研究和转化的端到端临床前平台

急性髓系白血病（AML）是一种极具侵袭性的血液系统恶性肿瘤，具有病情复杂、进展迅速、遗传背景多样的特点。由于其突变类型繁杂且易产生治疗耐药性，有效治疗方案的研发面临巨大挑战。不过，靶向治疗、联合治疗及免疫治疗领域的持续突破，为AML患者带来了新的希望。冠科生物依托行业顶尖的临床前研究工具与高临床相关性平台，全方位助力您的AML研究高效推进。

冠科生物为AML药物发现提供全面整合的研究工具

经充分鉴定的PDX模型，助力临床相关测试

- **覆盖多种AML亚型**，可开展全面的治疗效果评估，涵盖FLT3-ITD、FLT3-TKD、IDH1-R132H、IDH2-R140Q等常见基因突变类型，精准匹配临床患者群体特征；同时提供经标准治疗（SoC）及免疫治疗预处理的模型，助力耐药机制研究。
- **提供基因组与转录组学深度解析服务**，为靶向治疗研发提供精准指导；整合上下游研究服务，具备体外筛选与生物标志物挖掘能力，形成全流程研究支撑。
- **实现药物应答动态追踪**，为精准医学研究及应用提供可靠数据支撑

CDX与同系模型：稳定可靠，结果可重复

- **采用经充分鉴定的细胞系**，确保实验结果的稳定性与可重复性，为临床前研究奠定坚实基础。
- **提供全身模型与成像模型**，可便捷监测肿瘤负荷变化及治疗应答情况，简化实验观察流程。
- **模型构建周期短**，可快速启动实验，提升临床前研究效率；拥有全面的模型产品组合，可满足AML亚型研究及单基因突变相关研究的多样化需求。

AML药物发现的下一代创新研究工具

- **单细胞RNA测序与基因组学技术**：助力挖掘新型生物标志物，解析耐药机制，为药物研发提供新方向。
- **蛋白质组学与表观遗传学技术**：深入解析疾病进展机制及治疗应答规律，完善药物作用机制研究。
- **流式细胞术**：助力更深入探究AML生物学特征，为研究设计与结果解读提供精准支撑。
- **人工智能驱动的数据分析**：优化治疗策略预测模型，提升临床前研究的精准度与效率。

量身定制解决方案，精准匹配您的需求

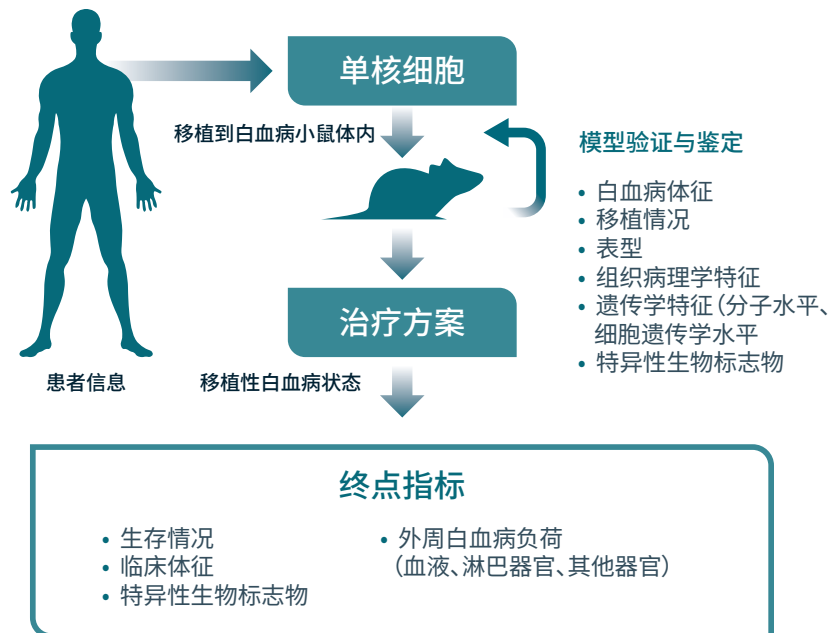
- **量身定制解决方案，精准匹配您的需求**。无需等待固定周期的筛选服务，可根据您的研究时间表与具体需求，灵活启动研究项目，提升研发效率。
- **量身定制研究方案**，完全贴合您的研究规格，加速药物疗效评估与耐药谱分析进程。
- **专注AML生物标志物挖掘**，识别新型标志物与耐药机制，助力实现更精准的治疗靶向。

AML PDX研究工作流程

冠科生物的AML PDX模型，可帮助研究人员高效评估潜在治疗方案，明确药物发现过程中的下一步方向，精准评估生存率、临床症状、白血病负荷及特异性生物标志物，为研发决策提供可靠依据。

- **患者单核细胞（MNC）采集：**从AML患者体内采集单核细胞（MNC），保留患者肿瘤细胞的原始生物学特征。
- **白血病小鼠移植：**将采集的MNC移植到免疫缺陷小鼠体内，构建AML疾病模型。

- **模型验证与鉴定：**全面评估肿瘤移植效果、遗传标志物及特异性生物标志物，确保模型有效性。
- **治疗阶段：**在受控的临床前环境中，对新型治疗方案进行系统性评估。
- **数据分析与结果解读：**全面评估小鼠生存率、临床症状及白血病负荷，形成完整的研究数据报告。



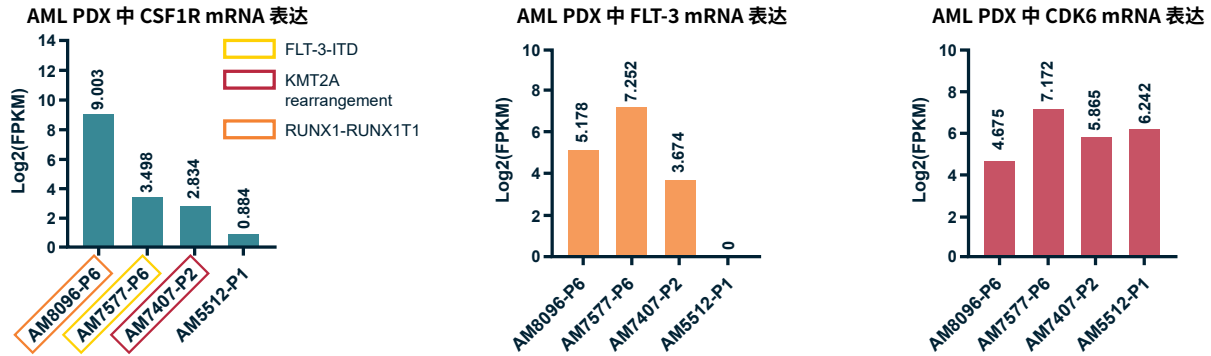
案例研究: Naraziclib在PDX模型中展现强效抗AML活性

冠科生物的急性髓系白血病 (AML) 研究产品组合, 涵盖先进的临床前模型与前沿的治疗效果评估技术。一项重点研究聚焦于新型多激酶抑制剂Naraziclib, 该药物靶向CSF1R、FLT3及CDK6, 在特定临床前模型中展现出显著的抗AML活性。

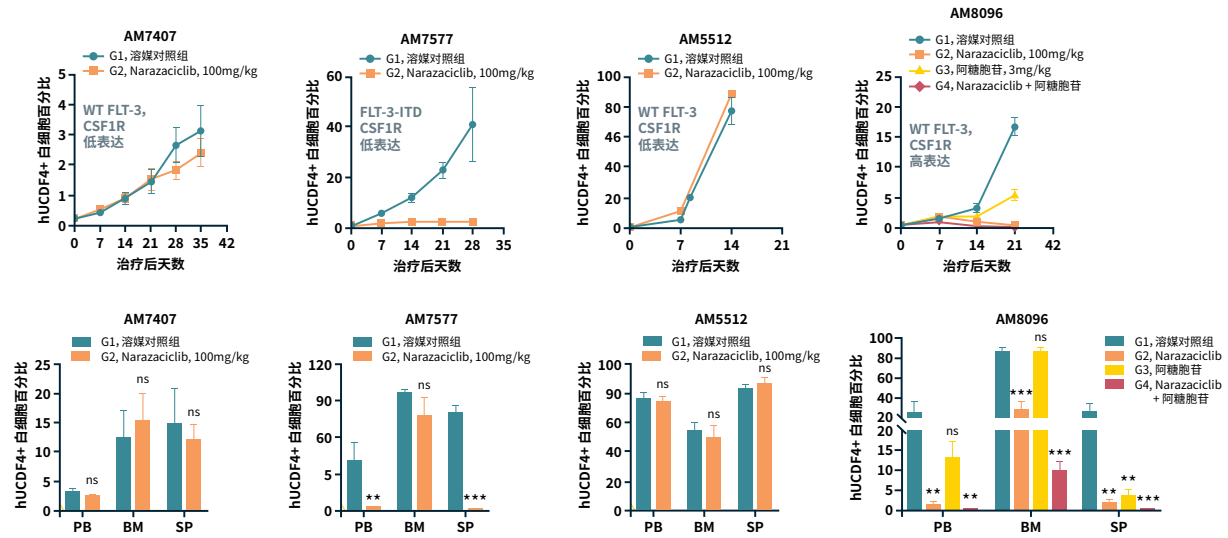
Li等人展示了该化合物对AML发病机制中关键激酶的靶向作用*

关键数据:

不同AML PDX模型中的基因表达



Naraziclib 在具有 CSF1R 高表达和/或突变型 FLT3-ITD 变异的 AML PDX 模型中显示出治疗应答

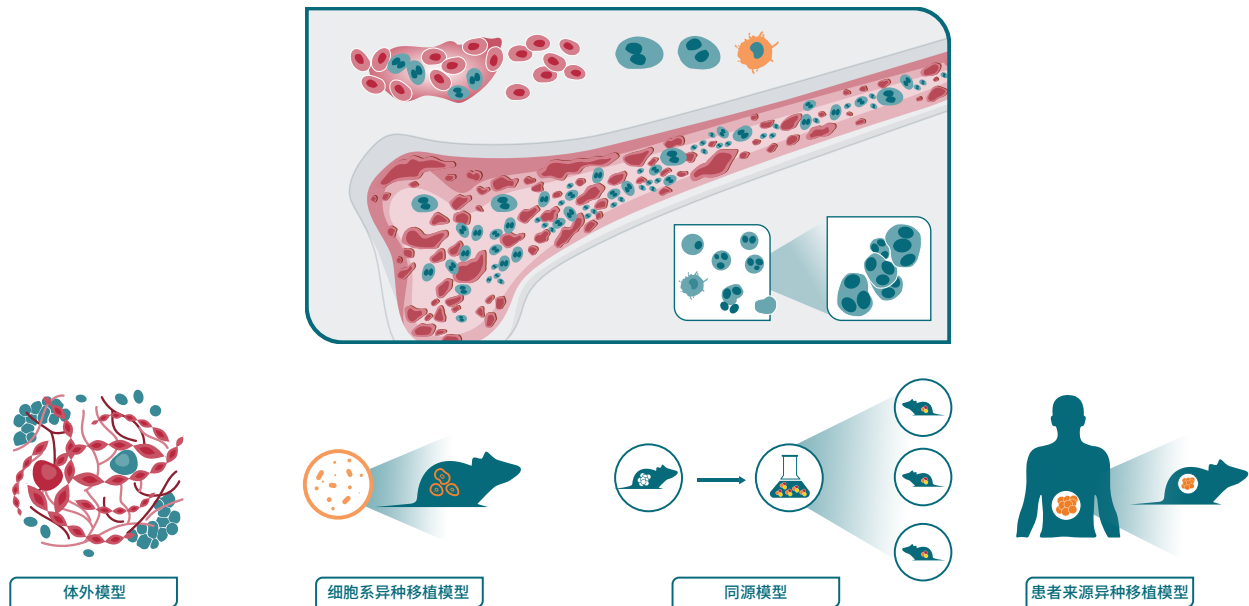


讨论: 临床前研究数据表明, Naraziclib对FLT3-TKD突变体的抑制作用优于野生型FLT3, 因此有充分理由进一步开展临床试验, 用于治疗伴有FLT3-ITD和/或FLT3耐药性FLT3-TKD突变的AML患者。目前, Naraziclib正处于早期临床评估阶段 (NCT05731934), 有望开发成为一种新型AML治疗药物。

*Yang, T., Ke, H., Liu, J. *et al.* Naraziclib, a novel multi-kinase inhibitor with potent activity against CSF1R, FLT3 and CDK6, shows strong anti-AML activity in defined preclinical models. *Sci Rep* **14**, 9032 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41598-024-59650-y>

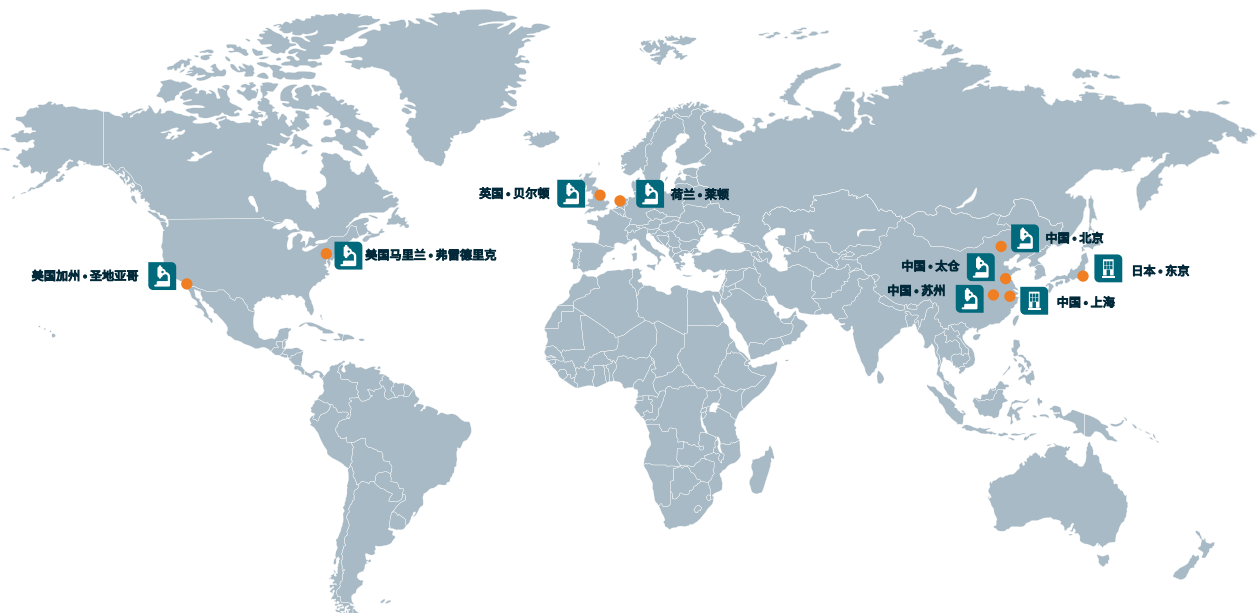
立即与冠科生物合作，加速您的 AML 研究！

与冠科生物携手，您将获得行业领先的临床前模型与分析工具，高效、精准地推动AML药物研发进程，助力您的研究快速落地。



全球布局，本地专长

我们在北美、亚太及欧洲均设有研发中心，拥有一支专业敬业的科学家团队，可根据您的具体研究需求与药物开发目标，定制专属AML研究方案，提供全方位本地化支持。



联系我们



太仓分公司: +86 512 5387 9999
北京分公司: +86 10 5633 2600
苏州分公司: +86 512 6799 3717

ChinaBD@crownbio.com
www.crownbio.cn

扫描二维码
添加冠科生物小助手

