

临床前生物标志物发现

开展临床前生物标志物研究，可助力挖掘潜在药物靶点、评估候选化合物安全与药效、筛选药物获益人群，同时为临床试验方案设计提供关键依据。项目若在临床前研发早期嵌入标志物研究，能够有效缩短新药研发周期、压缩研发成本。

选择冠科生物一站式标志物研发服务，助力项目科学决策：

- 完备的体内外临床前模型资源与筛选平台
- 全维度多组学生物标志物检测分析
- 自建模型基线图谱与历史数据库配套支撑
- 全程协助试验方案设计
- 专业生信解析，深度挖掘实验数据价值



依托体外筛选开展生物标志物挖掘

借助高效体外筛选技术，解析药物作用机制、锁定药效相关基因特征、开发特异性生物标志物，为后续体内动物模型选型提供数据支撑。

细胞系及类器官资源库：储备 500 余株经过验证的肿瘤细胞系，是业内独家可提供成体干细胞源肿瘤类器官研发服务的 CRO。

肿瘤细胞池筛选服务：

- 大规模经过系统验证的细胞库高通量筛选
- 可按照癌种、基因突变、配对体内模型定制细分筛选面板
- 按季度批量开展试验，配套阳性药对照组，性价比更优

OrganoidXplore™ 高端类器官筛选平台：

高通量类器官筛选体系，6 周内即可完成上百例患者源类器官（PDO）、类器官异种移植瘤（PDXO）药效筛选：

- 基因型丰富，模型可直接用于药效检测
- 支持标准筛选方案或按需定制筛选组合
- 配套同源正常 / 病灶组织样本，便于对照分析
- 可匹配对应 PDX 体内模型开展联动试验

OrganoidXplore™ 依托实测数据快速落地临床前研发决策，加速新药研发与标志物开发进程。

依托体内动物模型筛选生物标志物

采用小鼠动物模型开展体内药效试验，高度复刻 II 期临床试验逻辑，精准评估药物体内疗效，依托多元化试验方案实现生物标志物高效挖掘。

动物模型资源：拥有全球商业化规模领先的动物模型库，涵盖 PDX 人源异种移植瘤、CDX 细胞系异种移植瘤、同系鼠、人源化小鼠、免疫嵌合鼠、肿瘤原位移植模型等。

小鼠临床试验式体内筛选：通过规模化动物群体试验，实现临床试验受试者预分层，赋能标志物研发。

评估免疫疗法的体内筛选： 高通量小鼠模型筛选

- 低成本、短周期筛选，提速免疫疗法临床前体内研发
- 在经验证的同系鼠、肿瘤移植模型库中批量筛药
- 所有试验组别均免费增设空白溶媒对照

多组学生物标志物综合分析

多组学联合分析能够从分子层面解析疾病机理与药物应答规律。

冠科生物持续深耕前沿技术，自研并落地多项检测方案，提供全链条多组学实验服务。



核酸检测 (DNA/RNA)

- 常规检测: PCR、qPCR、ddPCR、Sanger 测序
- 二代测序: 转录组、全基因组、全外显子、全甲基化、长非编码 RNA、单细胞测序、小鼠免疫肿瘤专属测序套餐
- 长读长测序
- 微生物组测序
- NanoString nCounter
- 光学基因组图谱



蛋白组检测

- 基于 DIA 质谱: 定量蛋白组、靶向蛋白、膜蛋白、磷酸化与翻译后修饰、化学蛋白组、免疫肽组等
- 免疫检测: ELISA、MSD、Luminex、Western、双向电泳、ELISpot
- 流式细胞 (普通 / 光谱流式)
- 细胞因子及趋化因子谱分析



空间与组织病理检测

- 空间转录组及蛋白组: NanoString GeoMx DSP、10x Visium
- 病理: 数字病理、IHC、多色免疫荧光 (Akoya/Ultivue 平台)、原位杂交、FISH、HE 染色等
- AI 智能病理阅片 + 持证病理医师判读
- 现货 / 定制化组织芯片
- 稀有细胞分选
- 高内涵成像分析



DMPK、毒理与生物分析服务

- 一体化 PK/PD、体内药代、体外 ADME、非 GLP 安全性评价
- 全品类生物分析: 含 ADC 作用机制研究、大分子 / 抗药抗体、小分子、创新药、PROTAC、寡核苷酸、多肽检测
- 血常规、血尿生化、凝血、稀有细胞检测
- hFcRn 模型、人源化基因编辑小鼠
- 非人灵长类动物资源

生信数据分析赋能标志物开发

凭借多年项目经验与成熟生信平台，深挖临床前数据价值，提早锁定候选标志物，降低新药研发风险。

依托标志物全链条服务，助力候选药物临床前与临床开发：

- 从分子层面深度解析药物作用机制与药效特征
- 依靠数据分析优化临床试验设计、实现受试者精准分层
- 凭借预测 / 预后标志物，提升临床试验成功率



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

