

# 类器官技术助力临床前肿瘤药物研发与验证

携手我们的专家团队，全面了解我们的定制化服务，包括使用其他机构无法提供的专属模型与实验平台。

## 基于 HUB 肿瘤类器官的抗肿瘤药物研发

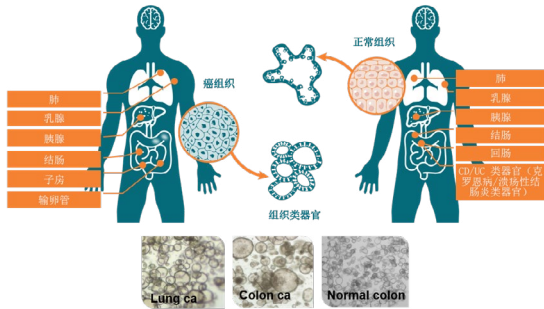
- 即用型筛选平台：借助我们的 **OrganoidXplore™**，高通量筛选平台，可快速推进抗肿瘤候选药物研发，通过系统化类器官筛选组合实现深度药效评价。
  - 在高通量矩阵筛选中同步完成候选药物优选与目标患者人群分层。
  - 跨模型、跨适应症定量评价化合物药效，真实还原患者群体异质性。
  - 同步开展肿瘤组织与正常组织来源类器官培养，快速评估药物疗效与脱靶效应。
  - 大规模筛选服务：同步开展药效评价与多种联合用药策略测试。
  - 支持不同种族、不同疾病阶段、原发灶 / 转移灶来源的多模型药物活性评价。
  - 依托配对类器官与 PDX 模型（携带患者相关突变与药理特征），为体外筛选到体内验证的转化决策提供可靠依据。
  - 基于类器官与肿瘤微环境（TME）共培养体系，开展体外免疫治疗（IO）药效评价。
  - 利用携带罕见突变、生物发光或荧光标记的工程化类器官，实时解析耐药机制、动态监测药物应答。
  - 支持传统活性检测与高内涵成像分析，可基于500个形态与表型参数直观展示药物作用效果。
- 可通过我们的在线类器官模型数据库筛选研究模型，库内包含完整的模型鉴定数据：
- PDXO 模型：患者信息、显微图像、组织病理、基因组数据（RNA-seq、WES）、药物应答数据。
  - PDO 模型：基因表达水平（RNA-seq）、已注释体细胞突变（WES/WGS）。

## 全球专属肿瘤类器官研发平台

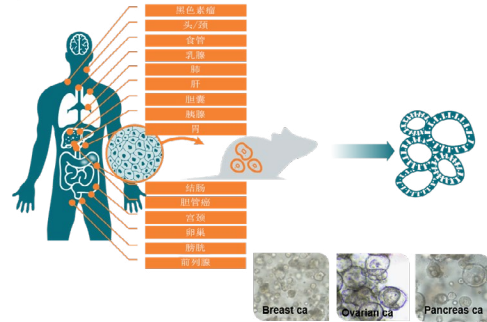
依托突破性类器官技术与全球规模最大的 PDX 模型库，构建独具优势的患者来源转化医学研究平台。

冠科生物拥有HUB 类器官技术独家授权，可提供基于该技术的临床前肿瘤药物研发与验证服务，并开放使用 HUB 高质量肿瘤类器官生物样本库。

### 患者来源类器官 (PDO)



### PDX来源类器官 (PDXO)

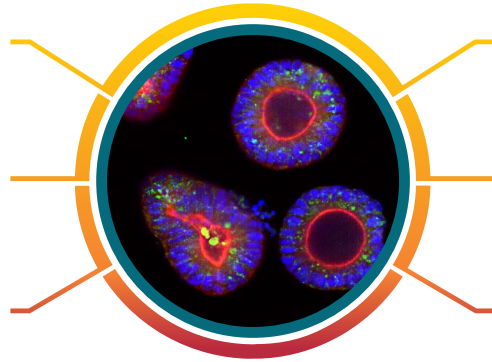


## 类器官在药物研发中的应用

在高度模拟生理的体系中评估新型化合物（如 ADC、溶瘤病毒）的抗肿瘤效果

在免疫相关研究体系中开展药物应答评价

利用配对正常 / 肿瘤模型研究药物脱靶效应



重构药物研发全流程：从靶点验证直达临床试验

开展新型联合疗法疗效评价

发掘预测性生物标志物

## 平台核心优势

- 拥有 HUB 独家技术授权。
- 样本库模型种类与鉴定完善度行业领先，配套全面的类器官数据库。
- 提供类器官与 PDX 配对模型，实现体外到体内研究的高效衔接。
- 研究设计高度灵活：支持正常 / 疾病组织配对、多样化共培养体系与多维度检测。
- 可根据研究需求提供定制化研究方案。
- 基因编辑平台：基于 RNAi 与 CRISPR/Cas 技术开展靶点鉴定与生物标志物发掘。
- 高端成像：3D 成像技术支持细胞动态与药物应答研究。
- 具备药物-放疗联合评价能力。

## 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

