

三维模型先导化合物筛选服务

依托高内涵分析技术，保障先导化合物筛选高效落地

三维细胞模型结合高内涵分析技术，打造高效成熟的高通量筛选方案。依托定向统计分析助力先导化合物发掘工作，突破传统仅依靠半数抑制浓度（IC₅₀）进行药效评判的局限，深入探究候选化合物作用机制与构效关系，既可验证科学研究假设，也能在更贴近体内真实环境的复杂体系中评估化合物作用效果。

三维细胞球与类器官模型

多样化模型选择

采用 HUB 标准化体系构建肿瘤类器官模型，该类模型遗传性状与细胞表型稳定，可快速规模化应用于高通量筛选平台



肿瘤球



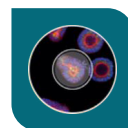
类器官

- 支持正常组织与病变组织来源样本建模
- 批次差异小，实验数据稳定性强
- 多代传代后生长特性与生物学表现依旧稳定
- 可反复开展重复性试验与深度机制研究

高内涵技术赋能，突破传统高通量筛选局限

兼顾筛选精准度与临床转化价值

借助多参数图像处理与可视化分析工具，基于高内涵成像的高通量筛选，可完成单药、化合物文库、梯度给药浓度及药物联合方案的全方位评测。

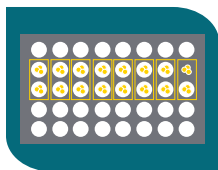


- 精准筛选可诱导细胞周期阻滞、细胞凋亡与细胞坏死的活性化合物。
- 直观观测先导化合物对类器官尺寸、形态等多项表型指标的影响。
- 依托类器官增殖、抑瘤杀伤快速检测体系，同步评估药物活性、靶点结合能力、毒性作用及联合用药协同效应。
- 整合三维成像、细胞活力检测、二维免疫荧光成像、荧光探针示踪、酶标仪检测、流式细胞分析与样本留存等技术，实现多维度综合药效评估。

定制化检测体系

用于评估多种多样的读数/检测指标

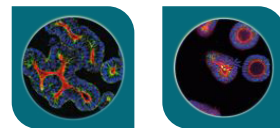
- 采用 384 孔板体系开展规模化批量筛选。
- 快速完成大批量类器官模型、单体化合物及联合用药方案筛选。
- 明确药物作用机理，有效甄别各类脱靶效应。
- 涵盖检测项目：肿瘤细胞毒性、肿瘤杀伤活性、靶点表达水平、抗体结合能力、免疫功能验证、细胞侵袭及分化研究。



匹配的 PDX / PDXO 模型

为早期先导化合物优化迭代、顺利推进至体内动物试验提供可靠数据支撑。

依托成熟的患者来源异种移植（PDX）肿瘤模型，搭建体外 - 体内联动验证体系，助力早期体外研究成果平稳过渡至后期体内药效评价。



两百余种成熟细胞系资源

依托经过三维培养验证的功能性细胞系资源，高效筛选优质先导分子

三百余项评价参数

同步分析海量细胞形态学指标，全面发掘潜在药理作用与未知药效变化

五百余三维模型

依托庞大的三维模型活体生物样本库，大幅提升候选药物的临床转化潜力

多维度筛选优质先导化合物：

- 标准化的项目执行流程
- 全面完善的肿瘤学检测服务矩阵
- 基于细胞表型变化的专业分析报告
- 在高生理相关性模型体系中开展药物筛选

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

