

# PDX 模型库

## 用于肿瘤药物疗效评价的 PDX 模型库

欢迎了解冠科生物丰富的患者来源异种移植模型（PDX）资源，助力您更精准地开展抗肿瘤药物疗效评价。

临床前药物研发仍面临诸多挑战，其中核心需求是能够更准确预测临床结果的研究模型。经证明，人源肿瘤异种移植模型（PDX）是更具预测性的临床前模型。该模型通过更好的呈现人类异质性，证明了其更具临床相关性。

冠科生物提供全球规模领先、经过全面鉴定的体内 PDX 肿瘤模型库，可全面支持临床前药物评价。

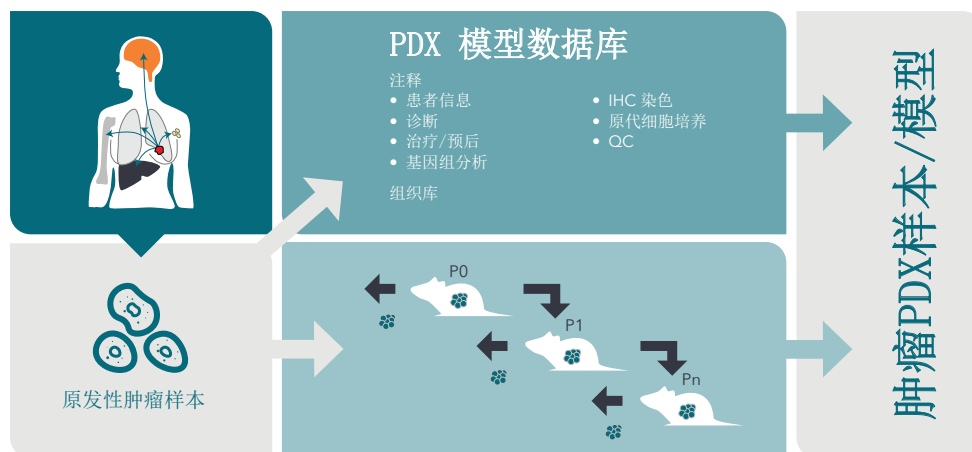
我们的模型库：

- 通过提供 2,800 多种经过定性检测的 PDX 模型（涵盖 30 多种癌症类型），模型选择多样化；
- 可进行多模型筛选，将患者区分成应答者、部分应答者和非应答者，并挖掘疗效相关的分子特征。
- 借助标准药效试验来评价药物；通过将 PDX 纳入小鼠临床实验（MCT）来获取更多临床洞见。

### 核心特点

所有 PDX 模型均完成病理学、生长特性、标准治疗（SoC）药物响应的系统鉴定，并通过 NGS 技术与 microRNA 分析，完成基因表达、拷贝数变异、基因突变、基因融合等多维度基因组注释。

- 这是一个大型多样化模型库，包含来自于亚洲、美国和欧洲的不同人群，涵盖 30 多种癌症类型；
- 包含未经治疗患者和经治疗患者来源模型；
- 该模型库包括转移性病变来源的 PDX 模型；
- 包含先天性和获得性耐药的 PDX 模型；
- 包含大量重大疾病的活体 PDX 模型，可加快研究的步伐；
- 包含靶向治疗特定疾病通路的独特模型，如 RET、ALK、EGFR、MET、IDH、RSP0 和 HER2；
- 覆盖稀缺适应症，独有胃肠道间质瘤（GIST）、前列腺癌等稀缺癌种模型；
- 在线数据库可检索表型、基因型、患者信息、生长曲线及标准治疗数据。



## 具备转化能力的相关临床前模型库

我们的 PDX 模型均经过严格质量控制，确保适用于药效研究。模型生长稳定、可重复性高，冻存后可稳定复苏，并具备多代次种子库储备，可支持多次连续研究。

我们可检索的 PDX 数据库中包含全部模型的详尽鉴定数据，包括：1,500 余个模型的 RNA 测序数据、680 余个模型的全外显子测序数据、组织病理学结果、生长动力学数据，以及标准治疗（SoC）和研究性治疗数据。

海量模型鉴定数据均可在数据库中检索，包括：

- RNA-seq
- 全基因组测序 (WGS)
- U219 基因芯片阵列分析 (mRNA)
- SNP6.0 阵列分析
- miRNA 分析
- 全外显子测序 (WES)
- 转录组测序
- 短串联重复 (STR) 基因分型
- 表现型分析，包括 HLA 测试
- 主要验血结果
- 原代骨髓形态
- 患者和模型处理以及后处理
- 基因融合和突变
- 生长曲线
- SoC 应答曲线

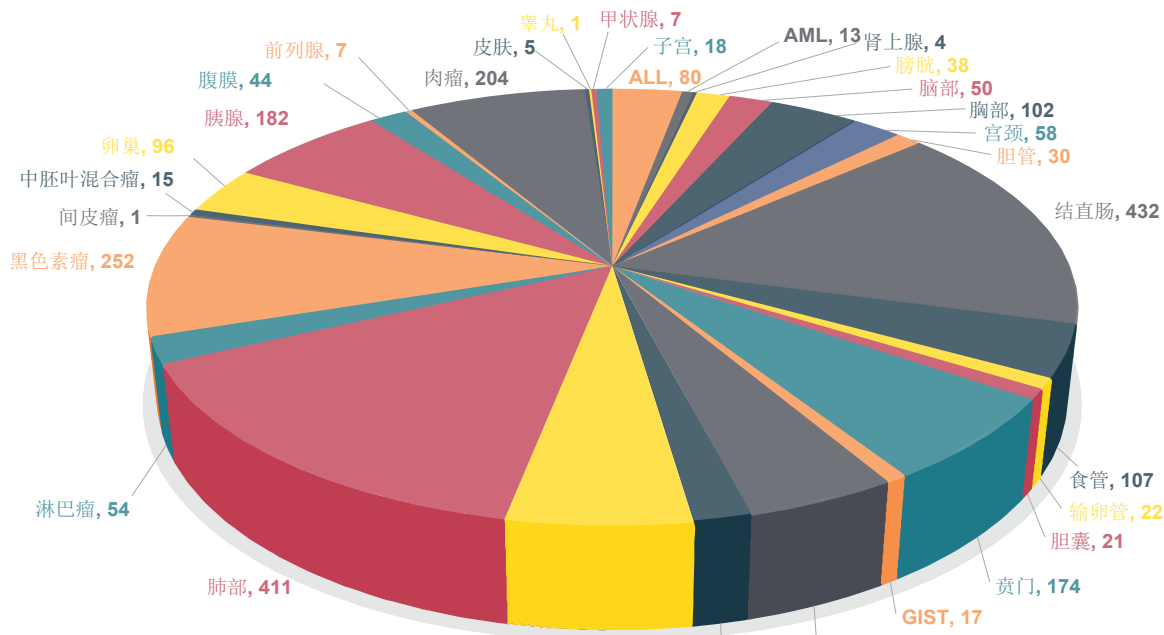
本PDX模型库同时包含初治与经治患者来源模型，高度还原真实临床场景，并明确标注肿瘤取材部位（原发灶 / 转移灶）。此外，库内还独有前列腺癌、小细胞肺癌（SCLC）、淋巴瘤、GIST 等特色模型。

这些模型与冠科生物转化肿瘤学平台无缝整合，可提供一站式转化研究工具，包括PDX小鼠临床试验、肿瘤分子特征分析及预测性生物标志物，应答生物标志物发掘等。

## 按癌种分类的模型库

我们的 PDX 库包含大量科研与药物研发高度关注的特色模型，除以下列举亚型外，还可提供更多靶点与分子亚型模型。

包括具备特定基因突变、扩增或融合等临床相关性的模型，对新型药物研发特别有价值。例外，PDX 模型库内还有转移性肿瘤模型、耐药性模型、原位（肝癌、结直肠癌、胶质瘤、乳腺、肺等）模型、重现肿瘤微环境的模型以及恶病质模型，可用于支持广泛领域的特定研究主题。



癌症类型	Special Features							
	PIK3CA E545K 突变	BRAF V600E 突变	MYC (扩 增)	EGFR (扩 增)	FGFR (扩 增)	HER2 (扩 增)	MET (扩 增)	其他特性
膀胱	•	•		•				
脑部		•		•				
胸部	•		•		•			雌激素相关, ER+, HER2+, TNBC
宫颈								AKT1 E17K 突变
胆管癌	•		•					FGFR2-BICC1 基因融合, IDH1 R132C 突变
结直肠		•	•		•	•		RET融合, 包括CCDC6-RET融合、PTPRK-RSP03突 变、IDH1,2突变
食管				•	•	•	•	
胆囊	•		•					
胃部			•	•	•	•	•	HER2 突变
头部和颈部			•	•				AKT1 突变
肝脏			•					
肺部			•	•	•		•	EGFR突变、KRAS突变、AKT1突变、LKB1突 变、PTEN缺失/无效、FGFR2-MCU基因融合
黑色素瘤		•						
卵巢			•					
胰腺						•		KRAS 突变
肉瘤		•						

模型库可提供更多研究关注的分子亚型。

## 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

