

## HuPrime<sup>®</sup>

用于癌症疗法评价的 PDX 模型

借助中美冠科生物大型 PDX 模型库—HuPrime，可更好地评价您的癌症疗法。

临床前药物发现仍面临着诸多挑战，其中一项挑战便是应满足对能更好地洞察临床结局的模型的需求。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。

中美冠科生物拥有最大的体内 PDX 肿瘤模型库，经过定性检测，可用于临床前药物评价。

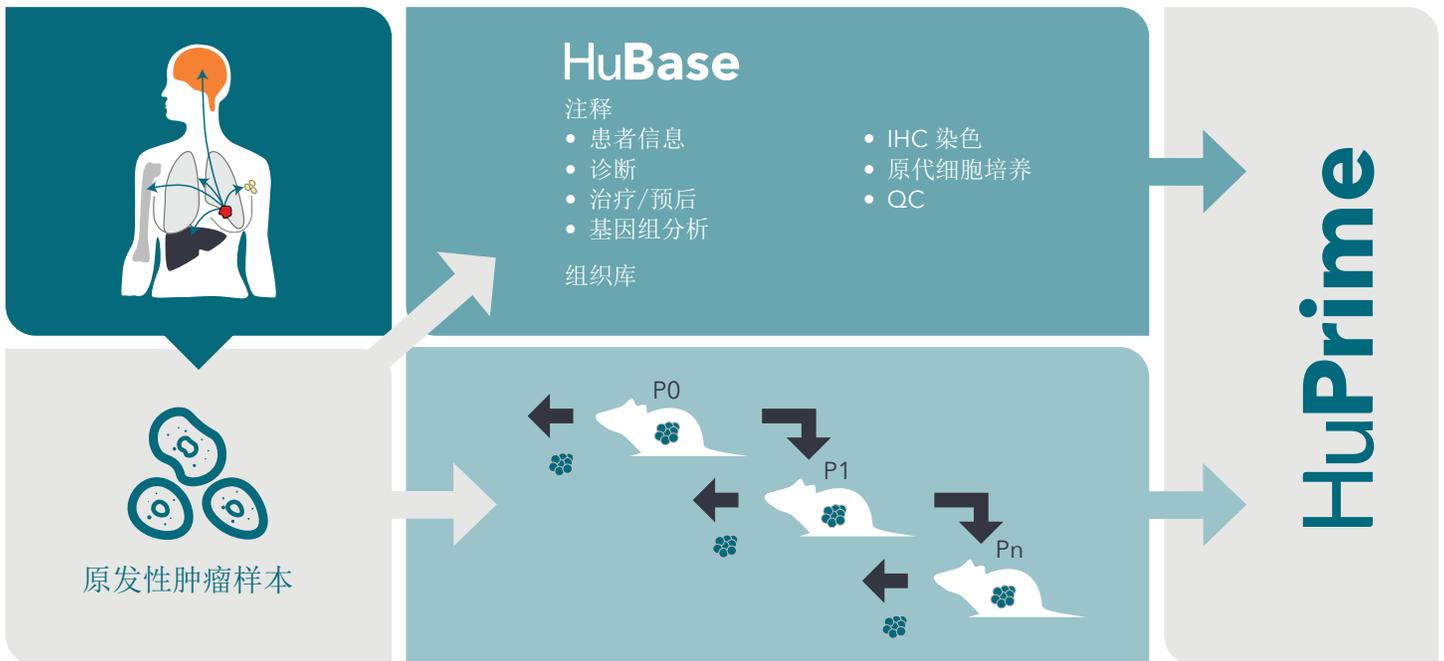
探索该模型库，从而：

- 通过提供 2,800 多种经过定性检测的 PDX 模型（代表 30 多种癌症类型），从而使您的模型选择多样化；
- 将患者区分成应答者、部分应答者和非应答者，并探索响应的分子特征；
- 借助标准疗效检测来评价模型；通过将 PDX 纳入小鼠临床实验来获取更多临床洞见。

### HuPrime 产品概要

HuPrime 模型库经过病理学、生长特征和标准治疗（SoC）药物响应方面的定性检测，并通过 NGS 技术以及 microRNA，从基因组学/基因组学进行了基因表达、基因拷贝数、突变和融合注释

- 是一个大型多样化模型库，其中患者数据来自于亚洲、美国 and 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、RSPO 和 HER2；
- 包含大量重大疾病的活体 PDX 模型，可加快研究的步伐；
- 属于未充分代表适应症（包括 GIST 和前列腺癌）的唯一模型库；
- HuBase™ 库内含表现型和基因型数据、患者信息、生长曲线和 SOC 标准治疗数据。您可在我们精心设计的数据库中进行在线检索。



## 具备转化能力的相关临床前模型库

**HuPrime** 是 PDX 模型库，经过质量控制验证，以确定是否“适用于疗效”研究。这些模型具备可靠的一致性生长曲线，可从低温保存状态完全恢复，不同代际的传代产物均有充足的材料储备 以确保我们能展开多个持续性的 研究。

在我们的可检索的 PDX 数据库（**HuBase**），您可查找模型库的大量定性数据，具体包括：1,500 多个模型的 RNA-seq、680 多个模型的全外显子组测序、组织学、生长动力学、SoC 和以及研究性治疗数据。

所有的技术平台注释可能包括：

- 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
- 全外显子组测序 (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

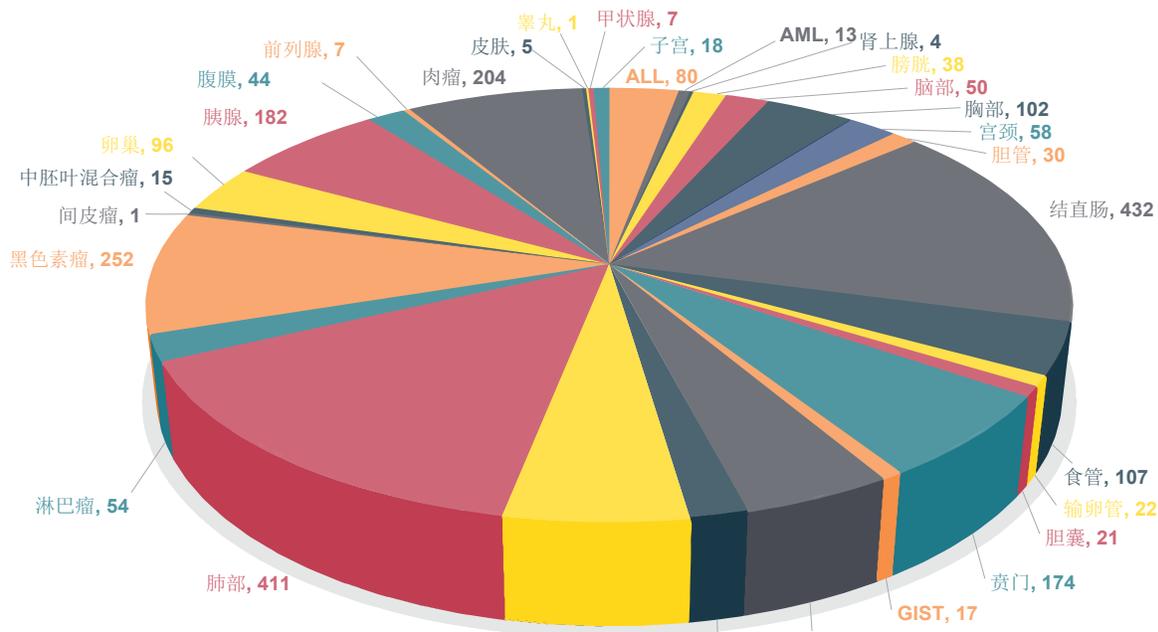
**HuPrime** 模型库包含经治疗患者和未经治疗患者的模型，这些模型具备临床代表性。我们的模型库还指出了肿瘤活检部位（原发性肿瘤与转移性病变）。另外，**HuPrime** 模型库还包括唯一的 PDX 模型库，该 PDX 模型库涉及前列腺癌、SCLC、淋巴瘤与 GIST 等肿瘤。

这些模型与中美冠科生物具备转化能力的肿瘤平台完美结合，从而提供一套具备转化能力的综合性工具（**HuTrial™**、**HuSignature™** 和 **HuMark™**）。

## HuPrime 最大的癌症类模型库

我们的 PDX 模型库具有多种模型，均是研究人员感兴趣的模型。首页所展示的是 **HuPrime** 模型库内的示例性模型子集，该模型库内还有更多模型子集和相关靶点。

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（HCC & CRC、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。



## HuPrime 模型库内的示例性子集

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-RSPO3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		•						

该模型库可提供更多相关模型子集。

## 联系



销售  
太仓0512-53879999

busdev@crownbio.com  
www.crownbio.com



科学  
consultation@crownbio.com

