

生物标志物、生物分析与生 物信息学服务

依托专业实验室技术与数据科学能力，打造数据驱动的一站式解决方案，挖掘深度生物学信息，全力助推您的药物研发管线提质增效、提升成功率。

尖端数据解决方案，加速药物研发进程

携手冠科生物，将海量研发数据转化为可落地的科研洞见，助力突破性药物研发。我们提供灵活全面的多组学研究方法、行业前沿技术体系，以及经过反复验证的标准化工作流程，全方位适配各类科研与药物开发需求。我们的服务旨在最大化挖掘数据价值，推动科

研创新突破，从项目启动到落地收尾，专属专家团队全程陪同，助力高效完成数据分析，精准规划后续研发方向。

深耕专业领域，全程深度协作，完美适配复杂检测项目与战略性研发课题。

全方位实验室服务，覆盖药物发现与开发全周期



样本来源



可使用您自有样本，或选用我们丰富的临床前及临床生物样本库资源。

实验室服务



多组学生物标志物检测、高端生物分析、方法开发与技术转移。

数据分析



由内部生物信息学团队提供深度分析与数据解读，并结合 AI 技术赋能。

研究成果



输出扎实可靠的数据与可落地的研究洞见，助力加速药物研发进程。

为什么选择我们?



定制化解决方案

依托前沿多组学与生物分析技术，针对复杂检测与战略研发需求提供专属方案。



专家级协作

专业底蕴深厚，全程紧密协作；项目启动高效、交付迅速，为客户提供一站式顺畅支持。



丰富生物样本库

提供高质量临床前与临床样本，为高效、稳健的生物标志物开发提供坚实支撑。



全链条转化研究

实现从基础研究到临床应用的无缝衔接，让科研成果真正落地产生价值。



领先生物信息学平台

深度数据分析结合预测建模，挖掘可落地的科研洞见，为研发决策提供科学依据。

携手合作，共促研发

选择与冠科生物合作，借助稳定可靠、高品质的数据解决方案，加速药物研发步伐。欢迎即刻联系我们，洽谈专属科研支持方案！

专业高品质定制方案：量身打造生物标志物检测体系，精准匹配您的专属研究需求

深度协作，专业护航：与资深科研团队紧密配合，全程优化研究设计与实验执行流程。

适配复杂检测与战略合作：支持高端生物标志物的发现、验证及数据深度解读。

全品类临床前与人体生物样本库：拥有海量临床前模型与临床生物样本，全力支持生物标志物研究。

实验室到临床双向转化：将临床前研究成果落地应用于临床实践，结合临床数据反向优化研发策略。

肿瘤与免疫学双领域深耕：具备癌症及免疫相关生物标志物领域深厚科研积淀，高效加速药物研发进程。



基因组学和转录组学分析

- PCR、qPCR、ddPCR; 桑格测序 (Sanger Sequencing)
- 二代测序 (NGS) 短读长测序: 全外显子测序 (WES)、全基因组测序 (WGS)、RNA 测序 (RNA-Seq)、长链非编码 RNA 测序 (lncRNA-Seq)、全基因组亚硫酸氢盐测序 (WGBS)
- 长读长测序: PacBio、Oxford Nanopore (牛津纳米孔)
- 单细胞测序 (10x Genomics 平台)
- NanoString nCounter®
- 光学基因组图谱 (Optical Genome Mapping)
- 微生物组测序
- 专有服务:
 - 小鼠肿瘤免疫 RNA-Seq 检测组合
 - 基于深度测序的细胞系鉴定专利技术



蛋白质分析

- ELISA, MSD, Luminex
- 蛋白质印迹法 (Western Blot)、全自动蛋白质免疫印迹 (Simple Western)、二维凝胶电泳 (2D Gel)
- ELISpot
- 基于质谱的蛋白质组学分析
- 流式细胞术 (标准型与光谱型)



空间和组织水平分析

- 空间组学: NanoString GeoMx® 数字空间分析仪 (DSP)、10x Genomics Visium 平台
- 组织病理学、免疫组化 (IHC)、多重免疫荧光 (Multiplex IF)、原位杂交 (ISH)
- 肿瘤组织微阵列 (TMA)



DMPK、毒理学、生物分析和生物液体检测

- 小分子、生物制剂、抗体药物偶联物 (ADC) 的药代动力学 (PK) 与毒理学研究
- 生物分析: 液相色谱 - 串联质谱 (LC-MS/MS)、高效液相色谱 (HPLC)、免疫检测
- 血液学与尿液生化检测
- 稀有细胞分析

基因组学和转录组学

不止于测序——挖掘药物研发可落地核心洞见

基因组学技术正彻底重塑生物标志物开发、疾病研究与药物研发格局。冠科生物不止提供基础测序服务，更深度挖掘数据背后的生物学意义，为数据驱动的研发决策提供核心支撑。

• 不止输出数据，更提供生物学解读 - 摒弃单纯的测序结果交付，依托先进生物信息学技术，挖掘预测性生物标志物，优化患者分层策略。

- 临床前模型与患者样本深度融合 - 区别于常规二代测序供应商，我们将基因组学研究 with 样本库、临床前模型紧密联动，确保生物标志物发现具备真实临床相关性。
- 全流程覆盖，从发现到临床验证 - 提供多组学整合一站式服务，实现从早期研发到临床应用的平稳过渡。

 <p>MGI 华大智造</p> <p>MGISEQ-2000 高通量 灵活 低成本</p>	 <p>illumina</p> <p>Novaseq 6000 Illumina 最强大的生产级测序仪</p>	 <p>PacBio</p> <p>Sequel II 第三代测序技术，实现 高精度长读长检测</p>	 <p>bionano GENOMICS</p> <p>Saphyr® II 基于光学基因组图谱的 新一代细胞遗传学分析</p>	 <p>10x GENOMICS</p> <p>Chromium 行业标准级单细胞测 序技术</p>	 <p>nanoString</p> <p>nCounter® 可同时分析 RNA 或 DNA 靶标</p>
---	---	--	--	---	---

标准基因组学服务

- 样本制备：
 - DNA/RNA提取
 - mRNA纯化
 - 微小RNA提取
 - 二代测序文库制备
- 常规检测技术 (PCR、qPCR、ddPCR、桑格测序)：
 - 靶基因表达检测
 - 病毒拷贝数检测
 - 基因拷贝数变异分析
 - 基因突变验证
 - 基因融合验证

高级基因组学与二代测序 (NGS) 服务

- 二代测序 (NGS)：
 - RNA测序 (含长链非编码RNA测序)
 - 全外显子测序 (WES)
 - 全基因组测序 (WGS)
 - 全基因组亚硫酸氢盐测序 (WGBS)
 - 单细胞测序
- 长读长测序与结构变异分析：
 - PacBio长读长测序
 - Bionano结构变异 (SV) 检测
- 微生物组与宏基因组测序：
 - 全长16S rRNA测序
 - 宏基因组测序
 - 宏转录组测序
- 多重基因表达分析：
 - NanoString技术服务

专有服务

- 小鼠肿瘤免疫RNA测序 panel：
 - 单样本可同时检测1080个肿瘤免疫相关基因
 - 快速解析肿瘤微环境 (TME) 中免疫细胞亚群及肿瘤免疫通路的转录组学信息
 - 灵敏度与准确性远超传统芯片检测，尤其适配低表达基因检测
- 基于深度测序的专利细胞系鉴定技术 (CLA)：
 - 覆盖600+单核苷酸多态性位点及染色体片段
 - 检测准确性、灵敏度与通量均优于STR检测
 - 可同步提供病毒检测、支原体筛查等全面质控信息

蛋白质组学

免疫检测服务

针对生物样本中的蛋白质、激素及药物成分，实现高灵敏度、高特异性的精准检测。

技术平台

- ELISA检测：常规及高灵敏度检测
- Meso Scale Discovery (MSD) 技术：电化学发光法，支持多重指标同步分析
- Luminex®多重检测：高通量微球载体多重指标检测
- ELISpot检测：单细胞水平细胞因子分泌分析
- 蛋白质印迹法 (Western Blot) 与全自动蛋白质免疫印迹：蛋白质表达验证
- 二维凝胶电泳：蛋白质分离与图谱分析

应用场景

- 细胞因子与趋化因子图谱分析：单指标/多指标检测，适配免疫应答研究
- 细胞内信号通路分析：通路激活与抑制状态精准解析
- 治疗性蛋白质分析：全方位支撑药物研发
 - PK/PD：药代动力学/药效动力学
 - 毒性：药物安全性评估。
 - 免疫原性：抗药物抗体免疫原性检测

基于质谱的蛋白质组学服务

我们携手行业头部合作伙伴，依托前沿质谱仪器设备，提供高品质质谱蛋白质组学服务，适配多元化科研需求。高通量、高重复性的检测数据，全力助推生物标志物开发、药物研发及转化医学研究。

核心服务内容

- 数据非依赖采集 (DIA) 定量蛋白质组学：全面覆盖蛋白质组
- 磷酸化蛋白质组学与翻译后修饰 (PTM) 分析：深度解析磷酸化、糖基化及其他翻译后修饰
- 无标记定量 (LFQ)：高通量非靶向蛋白质定量
- 靶向蛋白质组学 (PRM/SRM)：特定蛋白质精准定量

可接收样本类型

- 生物体液：血浆、血清、脑脊液、尿液
- 细胞：培养细胞、分选细胞亚群
- 组织：新鲜组织、冷冻组织、石蜡包埋 (FFPE) 组织

选择我们的质谱蛋白质组学服务的优势

- 顶尖质谱实验平台：配备20+台高端仪器，包括布鲁克timsTOF Pro2、赛默飞Orbitrap Astral、Exploris 480、Fusion Lumos等
- 高灵敏度与优质数据：DIA技术保障全面深度的检测结果
- 深度蛋白质组与修饰覆盖：单批次组织样本检测，1小时内可检出10000+蛋白质组
- 专业生物标志物开发：为大型研究项目提供定制化生物信息学分析

应用场景

- 生物标志物发现与验证：疾病诊断、预后评估、治疗反应监测
- 靶点鉴定与药物机制研究：药物-蛋白相互作用、耐药机制解析
- 全蛋白质组与翻译后修饰分析：蛋白质表达、信号通路研究
- 毒性与药效动力学研究：药物诱导效应分析、毒性预测
- 多组学整合分析：与基因组学、转录组学、代谢组学数据联合解析

顶尖质谱实验平台



赛默飞Orbitrap Astral质谱仪
单批次组织样本检测，1小时内
可精准检出10000+种蛋白质

基于质谱的蛋白质组学

冠科生物为NanoString GeoMx® DSP与10x Genomics Visium平台官方授权服务提供商，若您不确定何种平台适配自身研究需求，我们可提供专业选型指导。

NanoString GeoMx DSP: 生物学导向的空间转录组学与蛋白质组学技术



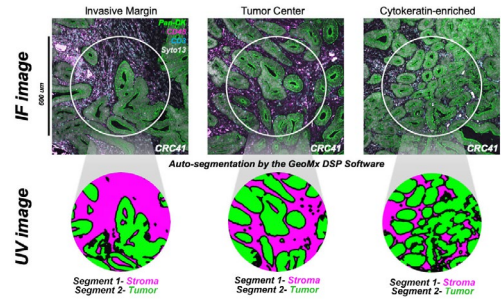
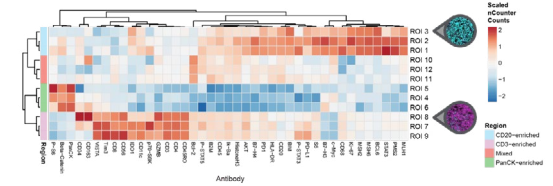
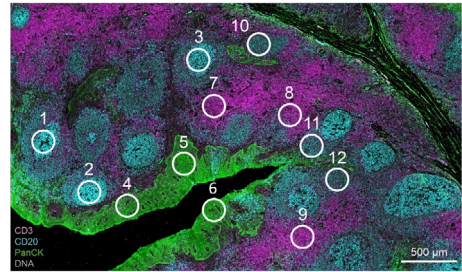
依托形态学定位指导的基因表达分析技术，搭配精心设计的专属检测Panel，仅提供组织样本，选定检测组合与读数方式，由资深专家团队完成后续实验操作，保障获得无缝衔接、高质量的检测结果。

全转录组+570+蛋白质同步分析

- 可单独或联合完成全转录组及570+种蛋白质靶点检测
- 适配新鲜冷冻、FFPE全组织切片、组织微阵列（TMA）及类器官样本

生物学导向分析：自主锁定研究核心区域

- 自主选取并分割目标组织微环境与细胞类型
- 借助荧光染色图谱定位，精准分析特定组织区域的基因与蛋白质表达情况

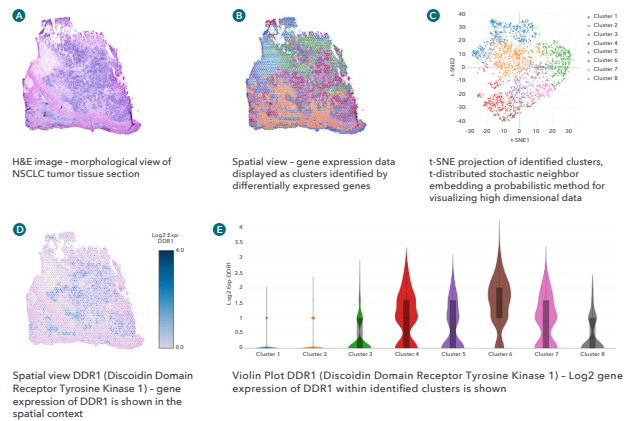


10x Genomics Visium (V1、V2、HD版本) + CytAssist: 发现导向的空间基因表达技术

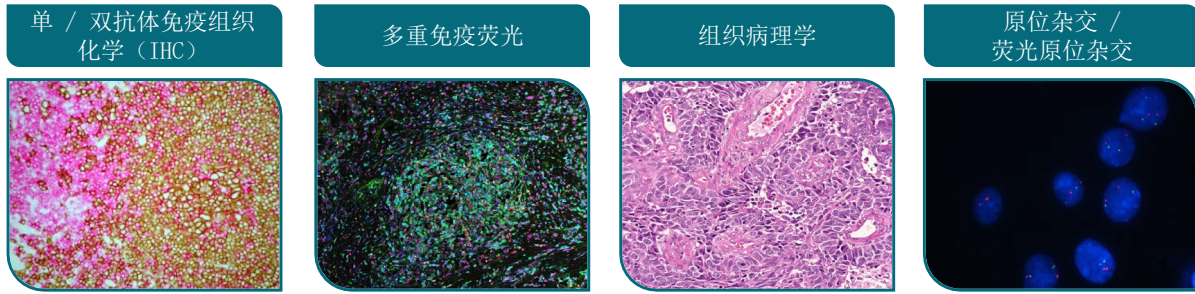


- 无偏空间转录组学：完整保留组织原位信息，实现全面基因表达分析
- 样本兼容性广泛，适配多物种新鲜冷冻、固定冷冻及FFPE组织
- 可按需选择分辨率，HD版本实现类单细胞级检测精度

从形态学观察到空间聚类分析与靶基因表达解析



数字病理学服务



选择我们病理学服务的优势

<p>全面的标志物库</p> <ul style="list-style-type: none"> 近 500 种经 IHC 预验证的人源及小鼠标志物 为客户专属标志物提供定制化验证服务，精准匹配科研与临床需求 	<p>尖端技术支撑</p> <ul style="list-style-type: none"> 自动化染色与高通量成像技术，兼顾检测效率与结果一致性 依托 Akoya Phenolma™ 及 Ultivue InSituPlex® 技术，实现高精度检测与多重免疫荧光 (mIF) 分析 	<p>专家级病理学与咨询支持</p> <ul style="list-style-type: none"> 由委员会认证病理学家及专家顾问组成团队，提供精准专业的评估服务 快速输出高质量评估结果，全方位支撑科研项目与临床试验推进 	<p>AI 驱动的图像分析与生物信息学</p> <ul style="list-style-type: none"> 先进 AI 辅助组织分析技术 (HALO®、Visiopharm Oncotopix®) 在图像分析与深度学习领域，拥有 13 年以上生物信息学实战经验 	<p>成熟的检测开发与验证体系</p> <ul style="list-style-type: none"> 打造可靠、可重复的检测方案，适配临床与转化医学应用场景 采用经过验证的标准化方法学，确保数据完整性与法规合规性
--	--	---	--	---

自动化工作流程与AI驱动图像分析



临床前与临床生物样本库

新鲜冷冻、FFPE样本及肿瘤组织微阵列（TMA），助力高通量生物标志物筛选

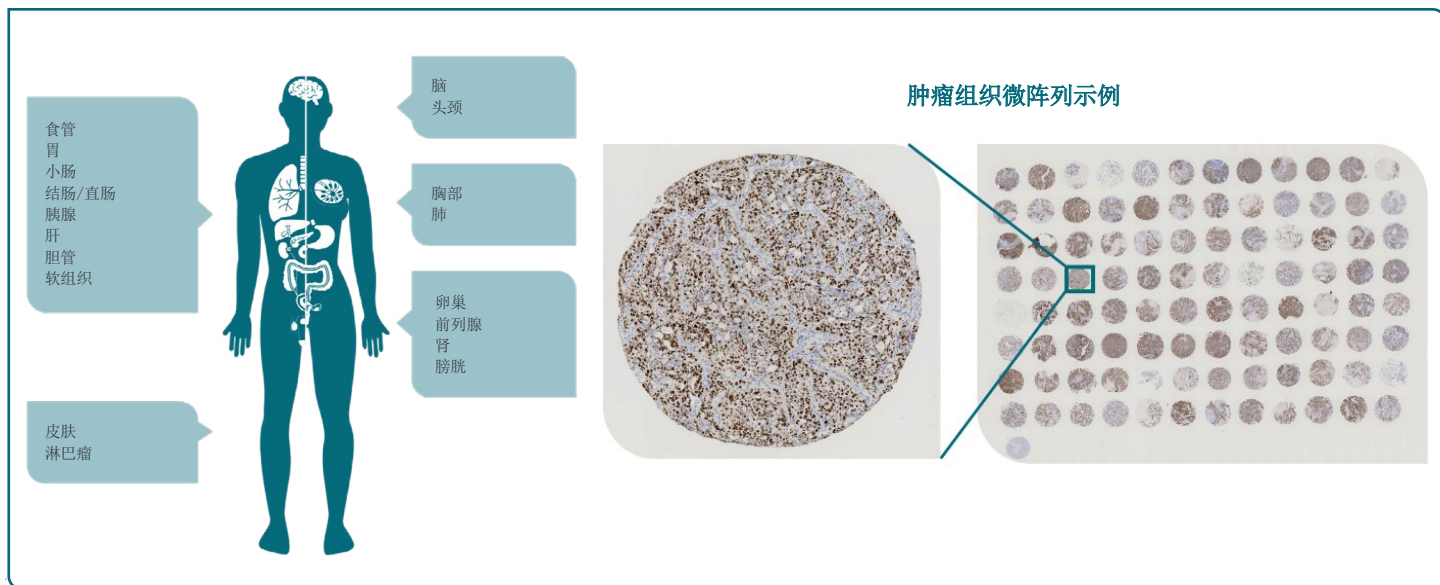
- 依托海量样本库资源，全方位支撑药物开发、靶点验证及检测方法优化
- 可通过标准化及定制化TMA产品，同步完成数百例肿瘤样本筛选
- 结合数字病理学服务，大幅节省研发时间，加速药物开发进程

多样化TMA产品矩阵

- 标准化与定制化TMA：专为生物标志物筛选与方法验证设计
- Clinical and Preclinical tumor TMAs - Human and mouse TMAs from patient and preclinical models 临床与临床前肿瘤TMA：涵盖患者来源及临床前模型的人源、小鼠TMA

专业TMA样本库

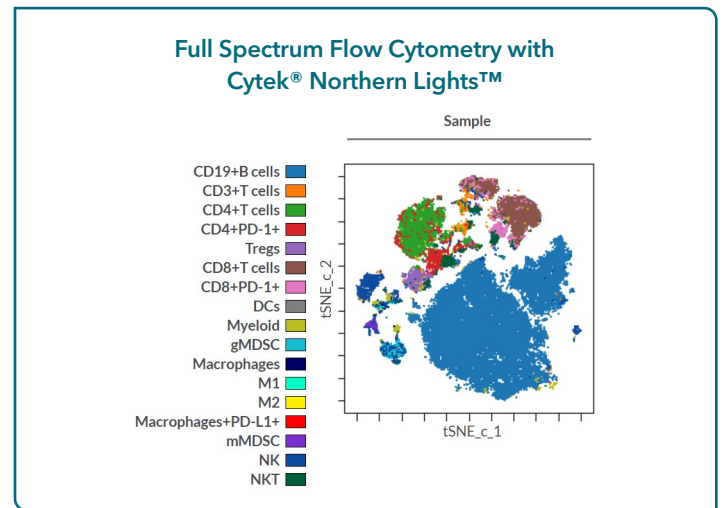
- PDX组织微阵列：覆盖膀胱癌、乳腺癌、宫颈癌、结直肠癌、食管癌、胃癌、头颈癌、肾癌、白血病、淋巴瘤、肝癌、肺癌、黑色素瘤、卵巢癌、胰腺癌、肉瘤等多癌种
- 细胞系异种移植（CDX）组织微阵列：适配模型特异性生物标志物筛选
- 同系模型组织微阵列：聚焦肿瘤免疫研究的肿瘤模型
- 肿瘤同种移植组织微阵列：适配肿瘤生物学研究的临床前模型
- 患者来源类器官组织微阵列：桥接体外与体内生物学研究，助力转化医学落地



流式细胞术平台

依托全光谱及常规流式细胞术深厚技术积淀，凭借高精度、高重复性的检测数据，高效加速科研进程。

- 数据品质行业领先：高精度、高重复性的流式数据广受行业认可
- 专业实力久经验证：10余年方法开发、验证及检测转移经验
- 科研深耕精准聚焦：具备扎实的肿瘤学、免疫学及转化医学研究经验
- 全球实验室网络布局：实验室覆盖美国、欧洲及亚太地区，提供全球范围研究支持



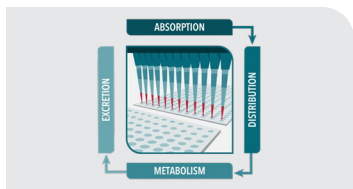
高端流式细胞术平台

仪器型号	激光数量	检测通道数
Cytek® Northern Lights™	3	35
BD LSRFortessa™ X-20	5	18
Novocyte Advanteon	4	14
Beckman Cytoflex S	4	13
BD FACSLyric	3	12
BD Accuri™ C6	2	4

免疫细胞亚群	人源标志物	小鼠标志物
总白细胞	CD45	CD45
总T细胞	CD3	CD3
CD4+辅助性T细胞	CD4	CD4
CD8+细胞毒性T细胞	CD8	CD8
初始、记忆及效应T细胞	CD45RA, CD45RO, CD62L, CCR7	CD44, CD62L
活化标志物	CD69, CD25, HLA-DR, etc	CD69, CD44, OX40, CD25 etc
Th1/Th2/Th17	CD4, IL-17A, IFN-g, IL-4	CD4, IL-17A, IFN-g, IL-4
调节性T细胞	CD4, CD25, Foxp3, CD127	CD4, CD25, Foxp3
耗竭性T细胞	PD1, CTLA4, TIM3, LAG3, TIGIT	PD1, CTLA4, TIM3, LAG3, TIGIT
细胞增殖标志物	Ki67/Brd U/PNCA etc	Ki67/Brd U/PNCA etc
B 细胞	CD19, CD20	CD19, B220(CD45R)
初始及记忆B细胞	CD27, IgD	CD27, IgD
浆细胞	CD19, CD38, CD138, BCMA	CD19, CD138, BCMA
NK 细胞	CD16, CD56	NK1.1, CD49b, CD335
树突状细胞	CD11C, HLA-DR	CD11C, MHCII
浆细胞样树突状细胞	CD123, CD303, CD304	CD45R/B220, Ly-6C
常规/髓系树突状细胞	CD141, CD1C, XCR1, CD103	CD8a, CD11b, XCR1, CD172a, CD24, CD103
巨噬细胞	CD14, CD68, HLA-DR	CD11b, F4/80
M1/M2型巨噬细胞	CD163, CD206, CD80, CD86	IA/IE, CD206
单核细胞	CD14, CD16	CD11b, LY6C
嗜碱性粒细胞	CD123, CD203c, FcεR1α	CD200R3, FcεR1α
嗜酸性粒细胞	CD11b, CD193	CD11b, Siglec-F
中性粒细胞	CD15, CD16	CD11b, Ly6G, Gr-1
红系细胞	CD235a	TER-119
血小板	CD41, CD42b, CD62P	CD41, CD62P
细胞因子	TNF-α, IFN-γ, IL-2, IL-7, IL-13 etc	TNF-α, IFN-γ, IL-2, IL-7, IL-13 etc
免疫检查点抑制剂	PD-1, PD-L1, CTLA4, TIM-3 etc	PD-1, PD-L1, CTLA4, TIM-3 etc
常用标志物	Granzyme B, Perforin etc	Granzyme B, Perforin etc
肿瘤相关抗原	HER2, TRP-2, EpCAM, FAP, MSLN and EGFR	HER2, TRP-2, EpCAM, FAP, MSLN and EGFR

生物分析服务

药代动力学 (DMPK) 与生物分析服务



体外ADME服务

- 理化性质检测：溶解度、稳定性
- 基质稳定性：血浆/血清/全血、组织、缓冲液稳定性
- 血浆蛋白结合率（分布）
- 代谢稳定性：肝微粒体、S9组分、肝细胞代谢稳定性
- Caco-2细胞通透性及转运体研究
- 红细胞分布

体内DMPK服务

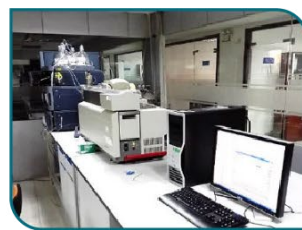
- 全动物药代动力学：小鼠、大鼠、犬、非人灵长类
- 给药途径：静脉注射、口服、皮下注射、肌肉注射、腹腔注射、鞘内注射等
- 给药方案：单次给药、多次给药、组合给药
- 系列血液微量采样
- 组织分布n
- 处方前筛选
- 药代动力学/药效动力学 (PK/PD) 研究
- 最大耐受剂量 (MTD) 与耐受性评估
- 采用WinNonLin软件计算药代参数：半衰期、曲线下面积、峰浓度、表观分布容积等

生物分析

- 大分子药物
 - 免疫检测方法开发与验证
 - 蛋白质、抗体、抗体药物偶联物 (ADC)、多肽药物分析
 - 免疫原性检测 (抗药物抗体ADA检测)
- 小分子药物与新化学实体
 - 各类生物样本方法开发与验证
 - 化合物、蛋白降解靶向嵌合体 (PROTAC)、寡核苷酸、氨基酸等检测
- 抗体药物偶联物 (ADC)
 - 总抗体、ADC药物、结合型载荷、游离载荷检测
 - 药物抗体比 (DAR) 检测

毒理学服务

- 体内毒理研究：单次给药、重复给药、剂量递增研究
- 毒代动力学 (TK) 研究
- 靶点特异性生物制剂 (单克隆抗体、双特异性T细胞衔接器) 毒性评价人源化基因修饰小鼠模型
- 组织病理学检测
- 血液学检测：全血细胞计数、血液生化
- 尿液分析
- 免疫表型分析 (流式细胞术/免疫组化)
- 细胞因子 (炎症生物标志物) 检测
- 免疫原性检测 (ADA)
- 组织交叉反应 (TCR) 检测



生物体液检测

全血细胞计数 (CBC)

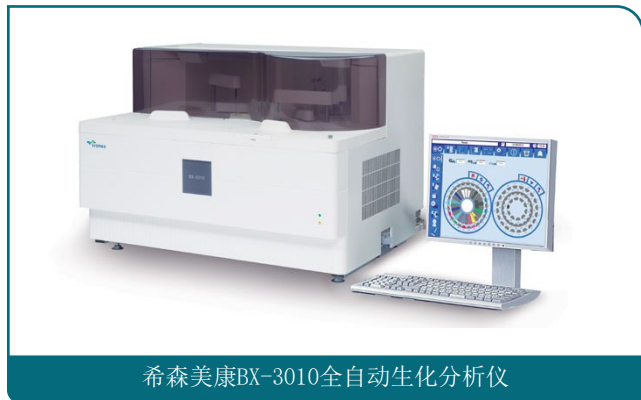
检测平台：

- Element HT5兽用血液分析仪
- VETSCAN HM5血液分析仪

血液与尿液生化检测

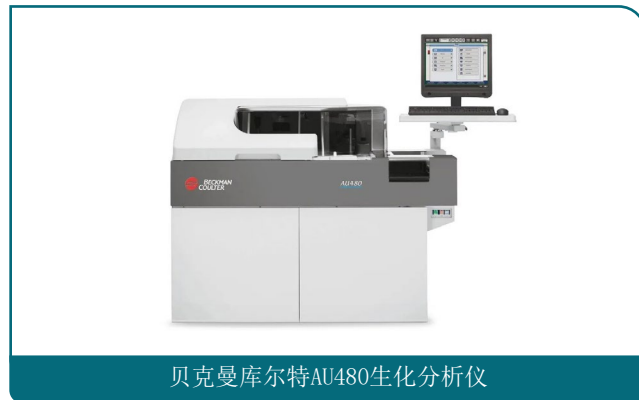
全血细胞计数22项参数

白细胞总数、淋巴细胞、单核细胞、中性粒细胞、白细胞百分比、淋巴细胞百分比、单核细胞百分比、中性粒细胞百分比、红细胞、红细胞压积、平均红细胞体积、红细胞分布宽度变异系数、红细胞分布宽度标准差、血红蛋白、平均红细胞血红蛋白量、平均红细胞血红蛋白浓度、血小板、平均血小板体积、血小板压积、血小板分布宽度变异系数、血小板分布宽度标准差



24项检测参数

谷草转氨酶、谷丙转氨酶、碱性磷酸酶、白蛋白、总蛋白、胆碱酯酶、尿素氮、肌酐、尿素、尿酸、肌酸激酶、乳酸脱氢酶、钙、无机磷、淀粉酶、葡萄糖、总胆固醇、甘油三酯、高密度脂蛋白、低密度脂蛋白、C反应蛋白、 γ -谷氨酰转氨酶、总胆红素、直接胆红素



24项检测参数

谷草转氨酶、谷丙转氨酶、碱性磷酸酶、白蛋白、总蛋白、胆碱酯酶、尿素氮、肌酐、尿素、尿酸、肌酸激酶、乳酸脱氢酶、钙、无机磷、淀粉酶、葡萄糖、总胆固醇、甘油三酯、高密度脂蛋白、低密度脂蛋白、C反应蛋白、 γ -谷氨酰转氨酶、总胆红素、直接胆红素

数据科学与生物信息学服务

释放数据潜能：数据驱动洞见，助力科学决策

在临床前药物研发领域，生物信息学是核心驱动力。依托计算分析与数据驱动洞见，可加速靶点鉴定、疾病与药物作用机制（MoA）研究及生物标志物开发，有效降低研发成本与后期失败风险。

冠科生物自有生物信息学团队，精通组学大数据挖掘，深度释放创新科研价值；通过生物信息学技术最大化数据效用，支撑科学决策，包括生物标志物导向的临床试验设计、降低药物研发风险、节省研发成本。我们秉持创新初心，推动优质药物迈向临床阶段，助力医疗行业发展，改善患者治疗结局。

我们的核心优势



深厚组学数据功底：

精通组学大数据处理与深度解读，充分挖掘数据核心价值，产出高质量科研洞见。



定制化解决方案：

服务内容按需定制，灵活适配专属科研需求。



深度协作伙伴关系：

全程紧密配合，全力提升项目研发成功率。

生物信息学服务概览

- **临床前生物标志物开发：**
为细胞系、类器官及小鼠筛选研究提供核心洞见
- **组学数据分析：**
涵盖基因组学、转录组学、蛋白质组学等全品类组学数据
- **特色二代测序服务：**
小鼠肿瘤免疫RNA测序、基于深度测序的专利细胞系与生物样本鉴定技术
- **联合用药分析：**
优化体外与体内联合给药研究方案
- **常规生物信息学与统计咨询：**
定制化研发支持，提供专业统计分析指导
- **二代测序数据采购与转让：**
通过材料转让协议（MTA）实现合规、安全的数据流转

生物信息学（续）

集成计算机模拟建模，加速药物研发

依托前沿计算机模拟建模框架，深度挖掘药理学数据与历史数据集价值；通过计算方法优化研究设计，精准识别关键生物标志物，全力助推药物研发。

核心优势

- 早期生物标志物识别：研发早期阶段锁定候选生物标志物，提升临床成功率
- 优化研究设计与分析：突破常规基因表达分析局限，选用适配计算模型
- 联合用药评估：分析联合给药的协同、拮抗及叠加效应，制定高效治疗方案

高端研究设计、分析与模型筛选

通过数据驱动的实验规划与分析框架，最大化研究影响力；资深专家团队提供全方位支持：

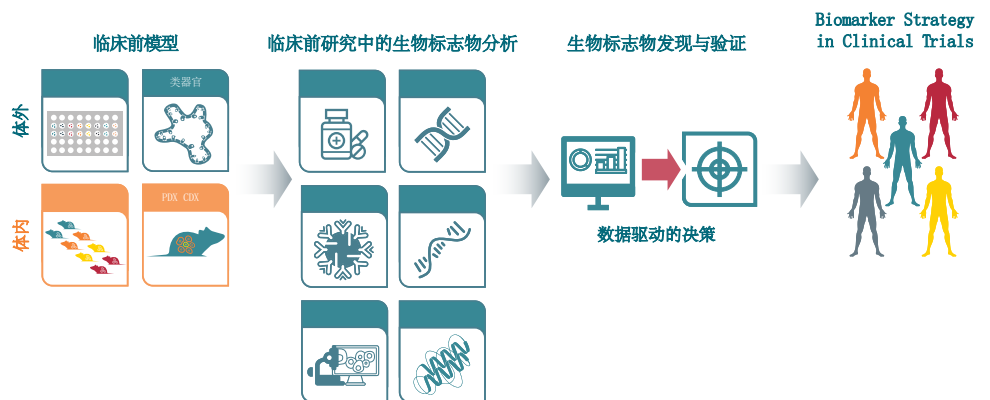
- 优化研究设计：样本量计算、效能验证、统计稳健性分析，保障数据高质量。
- 通路与表达关联分析：建立经典通路活性与靶基因、蛋白表达的关联，强化生物学解读。
- 临床数据整合：关联基因表达模式与患者临床数据、公开数据集，挖掘转化医学价值。
- 小鼠临床试验（MCT）优化：通过统计框架优化方案设计，提升临床前模型可靠性。

生物标志物开发与验证

临床前生物标志物开发策略，可有效鉴定潜在治疗靶点、评估新化合物安全性与有效性、筛选优势治疗获益人群，为临床试验设计提供核心依据；早期介入研发流程，可大幅降低药物研发的时间与经济成本。选择我们的服务，助力科学决策：

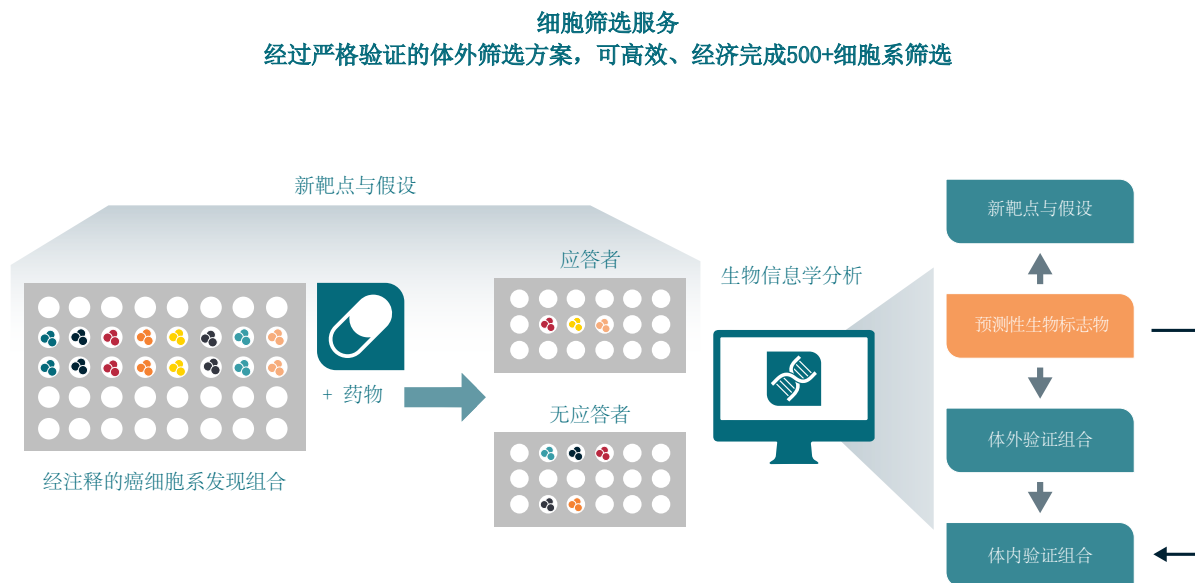
- 海量体内外临床前模型与筛选服务
- 全面多组学生物标志物分析
- 专属补充数据库：涵盖内部模型基线分析数据与历史研究数据
- 实验设计辅助支持
- 强大生物信息学数据处理能力，最大化数据价值

临床前生物标志物发现策略，有助于识别潜在治疗靶点、评估新化合物的安全性与有效性、筛选对特定疗法可能产生应答的患者亚群，并为临床试验设计提供科学依据。若在临床前研究早期引入该策略，可在降低药物开发成本、缩短研发周期方面发挥关键作用。



通过体外研究发现生物标志物

- 基于细胞系的研究：高通量细胞系筛选
- 基于类器官的研究
- OrganoidXplore™：业内首个大规模类器官组合筛选服务



通过体内 PDX 小鼠临床试验发现与验证生物标志物

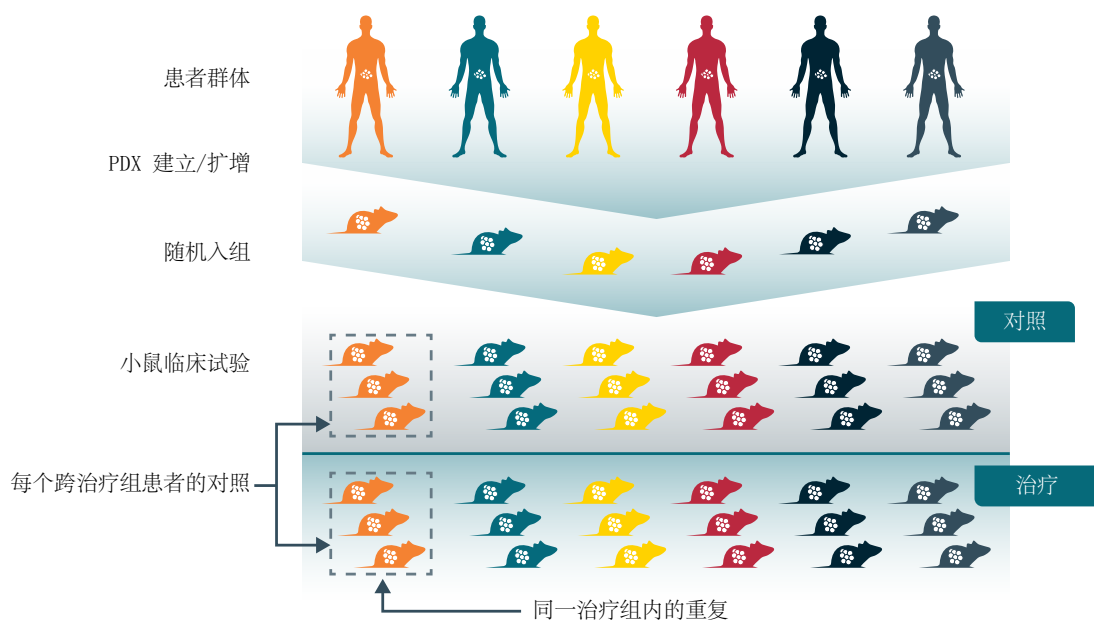
我们的患者来源异种移植（PDX）模型高度还原人类肿瘤生物学特征，完整保留患者肿瘤组织完整性；海量PDX模型库，可在高临床相关性环境下，支撑药物疗效、耐药性及生物标志物研究。结合先进生物信息学与多组学技术，强化数据驱动决策，提升临床转化成功率。

- 小鼠临床试验：临床前群体研究，助力临床试验患者分层

底气十足，迈向临床试验新阶段

- 临床转化更精准：高度模拟人类肿瘤生物学，保留患者肿瘤遗传与表型特征，预测结果更可靠
- 预测性生物标志物开发与验证：鉴定患者分层标志物，实现个性化治疗，提升临床试验成功率
- 新适应症探索：支持跨癌种疗法评估，挖掘潜在治疗新方向，拓展适应症范围
- 深度解析药物反应机制：精准洞察药物疗效、作用机制与耐药机制，助力优化联合用药方案，降低临床开发失败率

小鼠临床试验：依托肿瘤间异质性的设计理念与核心优势



为什么选择冠科生物?

贯穿药物研发全管线，无缝整合一体化服务



全面能力



灵活性



专业知识



速度



成本效益

- 专业实力：150+专属实验室资深科学家
- 整合式解决方案：支持独立或联合开展临床前与转化研究
- 灵活可扩展：项目定制化服务，完美适配复杂检测与战略合作项目
- 高效快捷：快速交付周期，同时坚守高品质标准
- 成果验证：多篇同行评审论文发表，携手众多行业头部伙伴

全球布局，本土深耕

生物标志物与生物分析实验室覆盖美国、欧洲及亚太地区，拥有150+专业科学家团队，按需定制实验室服务，精准匹配专属科研与药物研发需求。



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

