

# 临床开发转化生物标志物服务

借助冠科生物端到端多组学生物标志物解决方案，实现从临床研究到早期临床试验的无缝衔接。

成功的临床开发依赖于从表征充分的临床样本中获得高质量的生物标志物数据。冠科生物整合全球认证实验室网络与先进的多组学能力，为转化研究和早期临床开发提供支持。从定制检测方法开发、前瞻性和回顾性采集的临床样本分析，到全面的生物信息学及数据解读，我们可提供稳健、可执行的洞见，以支持患者分层、作用机制研究和关键开发决策。

一体化生物标志物服务 — 从样本到科研洞见



- 全球质量标准：无缝对接获得 CAP、CLIA 和 ISO 15189 认证的实验室。
- 丰富的生物标志物库：约 450 种经预验证的 IHC 生物标志物，包括 72 种以上 ADC 肿瘤相关抗原。
- 端到端科学合作：从方案优化到数据交付，均可与资深科学团队直接协作。
- 生物信息学：20 多人的团队（多数拥有博士学位），具备 13 年以上多组学数据整合经验。



专长治疗领域：肿瘤学/肿瘤微环境（TME）、免疫学/自身免疫、纤维化、皮肤病学、NASH/肝病、中枢神经系统（CNS）、疫苗等。

## 前沿多组学实验室服务

冠科生物持续投资先进技术和检测验证，为临床样本提供稳健的分析与表征服务。

### 空间与组织分析

- 标志物库：约 450 种经预验证的人源 IHC 标志物（涵盖 21 个功能类别）及 72 种 ADC 肿瘤相关抗原。
- IHC 和多重免疫荧光（mIF）：采用 PhenoImager®（Akoya）和 InSituPlex®（Vizgen）。
- 原位杂交（ISH）：FISH 和 RNAscope® ISH（Advanced Cell Diagnostics）
- 数字病理与 AI：采用 HALO® AI（Indica Labs）进行 AI 图像分析，并由委员会认证病理学家审核。
- 空间生物学：采用 GeoMx® DSP（NanoString）开展空间转录组学和蛋白质组学分析

### 蛋白质分析

- 流式细胞术：传统流式（18 色）和光谱流式（Cytek Aurora, 24 色及 40 色）。
- 免疫检测：ELISA、MSD、Luminex®、ELISpot、T 细胞功能检测、细胞因子/趋化因子分析及免疫细胞表型分析。
- 质谱：DIA-MS（全局、靶向及翻译后修饰（PTM）蛋白质组学；可从组织样本中鉴定 10,000 多个蛋白组）。
- Western Blot：传统 Western Blot 和 Simple Western™。

### 基因组与转录组分析

- 下一代测序（NGS）：靶向 panel（包括 CAP 认证的 NGSST）、全外显子组测序（WES）和全基因组测序（WGS）；RNA-Seq、lncRNA-Seq、全基因组亚硫酸氢盐测序（WGBS）及单细胞 RNA 测序（10x Genomics Chromium）。
- 靶向芯片与分析：nCounter®（NanoString）、PCR、qPCR、dPCR 及 Sanger 测序。
- 高级图谱分析：长读长测序（PacBio）和光学基因组图谱（Bionano Genomics）
- 微生物组测序：全长 16S rRNA 测序和宏基因组学。

### 生物分析与生物体液检测

- 生物分析检测：为小分子、生物制剂及 ADC 提供全面支持，覆盖血浆、血清和尿液样本。
- 临床样本 RUO 检测：我们稳健的生物分析检测方法也可用于临床样本的 RUO（仅限研究用途）检测。
- 临床化学：全血细胞计数（CBC）、血液化学及常规生物化学检测。

## 将数据转化为临床洞见

通过假设驱动和非假设驱动的生物标志物发现，挖掘关键生物学洞见，为试验设计提供依据。我们的生物信息学工作流程可最大化临床试验数据的价值，并由高度专业化的计算生物学团队交付成果。



## 与冠科生物合作

从检测方法开发到高级生物信息学，冠科生物可提供临床项目所需的法规合规性、科学专长和多组学规模能力。

## 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

