

药物组合协同效应分析

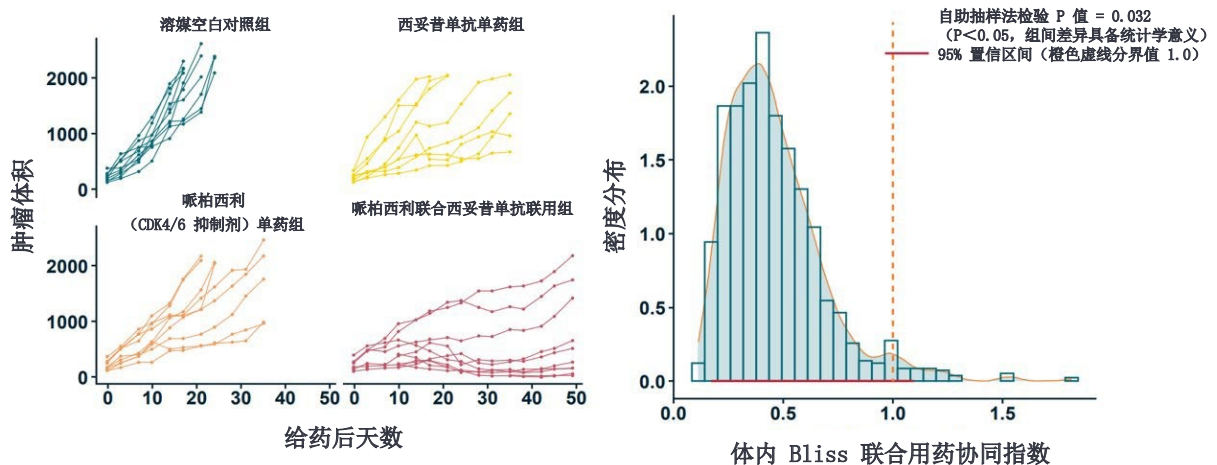
双药联用数据可视化服务

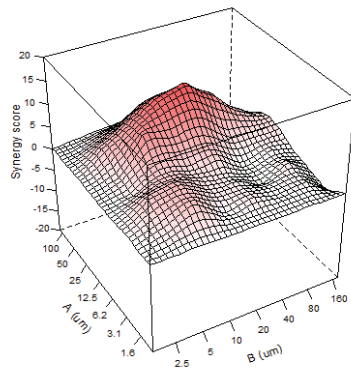
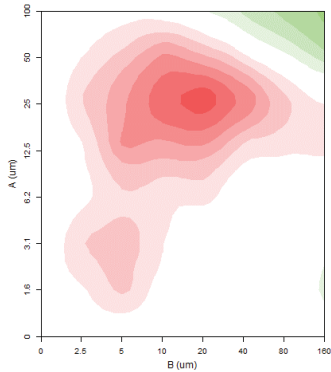
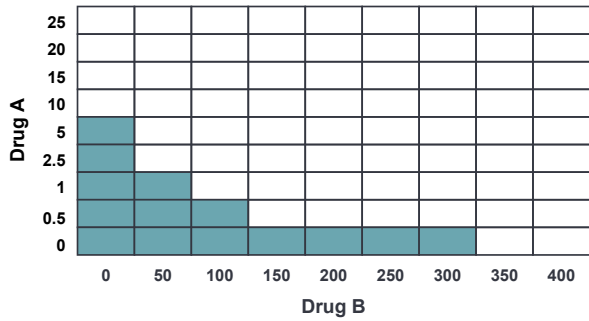
在肿瘤联合用药研发这一前景广阔的领域，冠科生物推出药物组合协同效应分析专项服务，可全面适配体外、体内两类研究场景的分析需求。

依托本项服务，您可对双药联用的效应进行全维度评估与精准量化，明确联用方案的协同、拮抗或相加效应，分析结果可直接应用于体外细胞实验与体内动物药效实验。您既可直接提供自有实验数据开展分析，也可与冠科生物技术专家合作，定制化设计完整的联用研究方案。冠科生物拥有丰富的检测技术选型，以及经过严格验证的体外、体内模型体系，可全方位保障您的联用研究顺利落地。

- 灵活适配多元实验设计：可兼容各类联用实验方案，包括行业通用的固定比例设计与矩阵设计，无需调整实验方案即可直接开展分析。
- 全维度定量数据可视化：从基础的剂量 - 反应曲线，到高阶的3D 协同效应曲面图，冠科生物分析平台可完整呈现药物间的相互作用规律，让联用效应一目了然。
- 稳健可靠的数据分析体系：分析方法已在数百项联用研究中完成验证，可全程保障数据的完整性、准确性与可重复性。

标准 4 组体内双药联用研究设计方案





冠科生物分析服务可完整覆盖行业内两种主流联用实验设计的数据分析需求：

- **固定比例设计：**保持两药的浓度比例恒定，开展梯度剂量实验
- **矩阵设计：**两药均设置独立的浓度梯度，两两组合形成完整的剂量矩阵

可根据您的研究需求，提供多元化的可视化分析结果，包括但不限于：

- 剂量 - 反应曲线图
- 联合用药指数 (CI) 图
- 抑制率热图
- 二维协同效应等高线图
- 三维协同效应曲面图

已验证•高准确•可重复•高稳健•更可靠

为进一步优化您的联用研究全流程，您可搭配冠科生物丰富的细胞水平检测服务，直接生成符合分析要求的给药数据。如需了解更多服务详情，可访问冠科生物官方网站：www.crownbio.com/technologies/bioinformatics/drug-combination-synergy-analysis

参考文献

He et al. (2018) Methods for High-throughput Drug Combination Screening and Synergy Scoring. In: von Stechow L. (eds) Cancer Systems Biology. Methods in Molecular Biology, vol 1711. Humana Press, New York, NY.
 Zhao et al. Evaluation of combination chemotherapy: integration of nonlinear regression, curve shift, isobologram, and combination index analyses. Clinical Cancer Research 2004;10(23):7994-8004.

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

