



美吉生物云平台：微生物组、代谢组单一组学及联合分析的集成平台

赵建华^{1#*}，刘林梦^{1#}，杨兵^{1#}，李梦曦^{1#}，张俊彪^{1#}，
韩继臣^{1#*}，李晓丹¹、汪妍¹、杜少兵¹、韩千慧¹、
张琳娜¹、孙文娟¹、高豪¹、董亚晨¹、黄华生¹、张祥林¹、喻克刚¹

¹上海美吉生物医药科技有限公司



Jianhua Zhao, Linmeng Liu, Bing Yang, Mengxi Li, Junbiao Zhang, Jichen Han, Xiaodan Li, et al. 2026.

Majorbio Cloud: An integrated platform for single-omics and integrated multi-omics analysis of microbiome and metabolome.

iMetaOmics 3: e70111. <https://doi.org/10.1002/imo2.70111>



简介



Single-omics & multi-omics integration



Default & customizable dual-mode parameters



Standardized analysis pipeline & advanced analyses



One-click color scheme modification



非靶向代谢组学与靶向代谢组学云平台分析流程

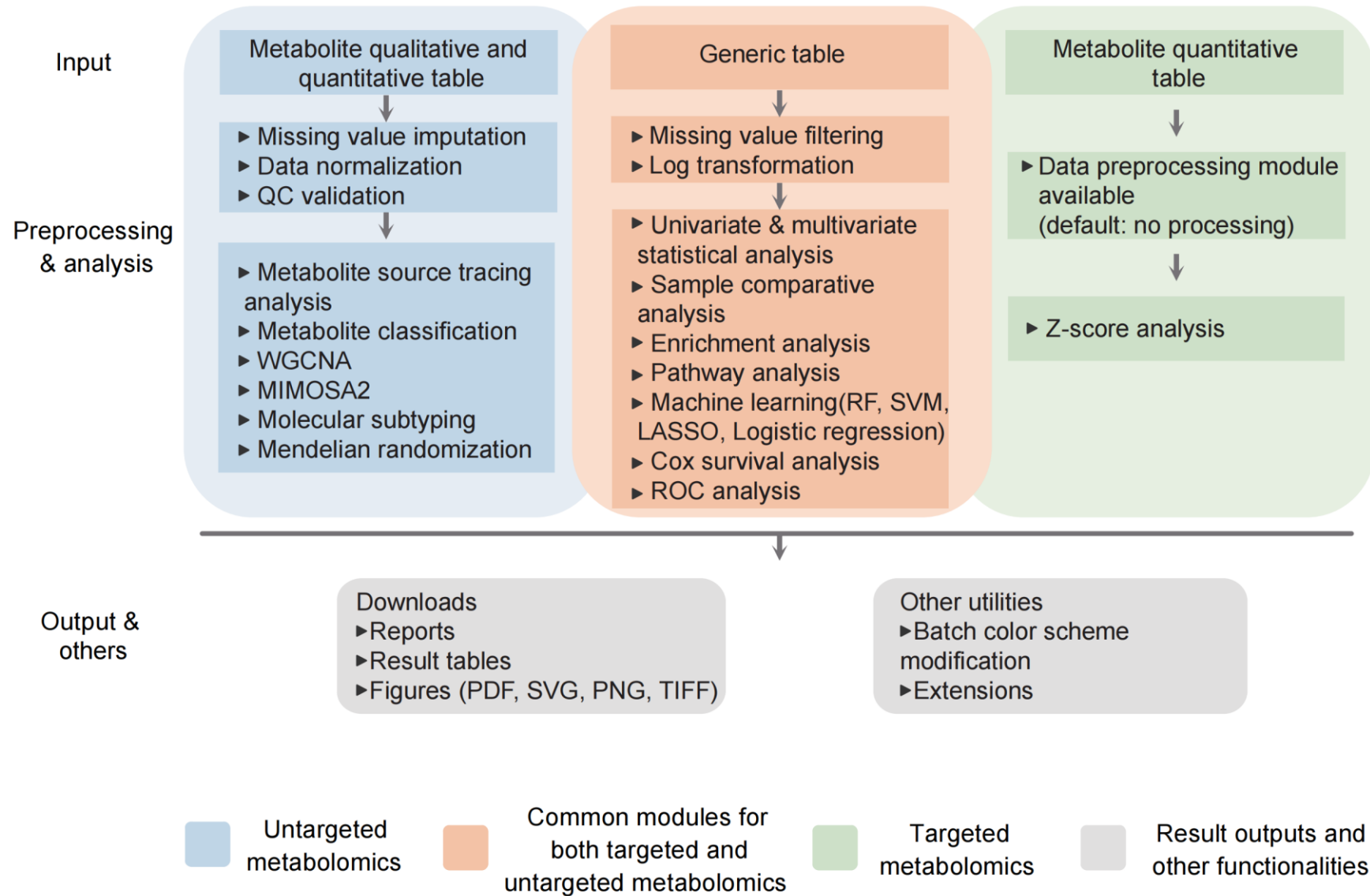


图1. 非靶向代谢组学与靶向代谢组学云平台分析流程



微生物组 - 代谢组联合分析流程图

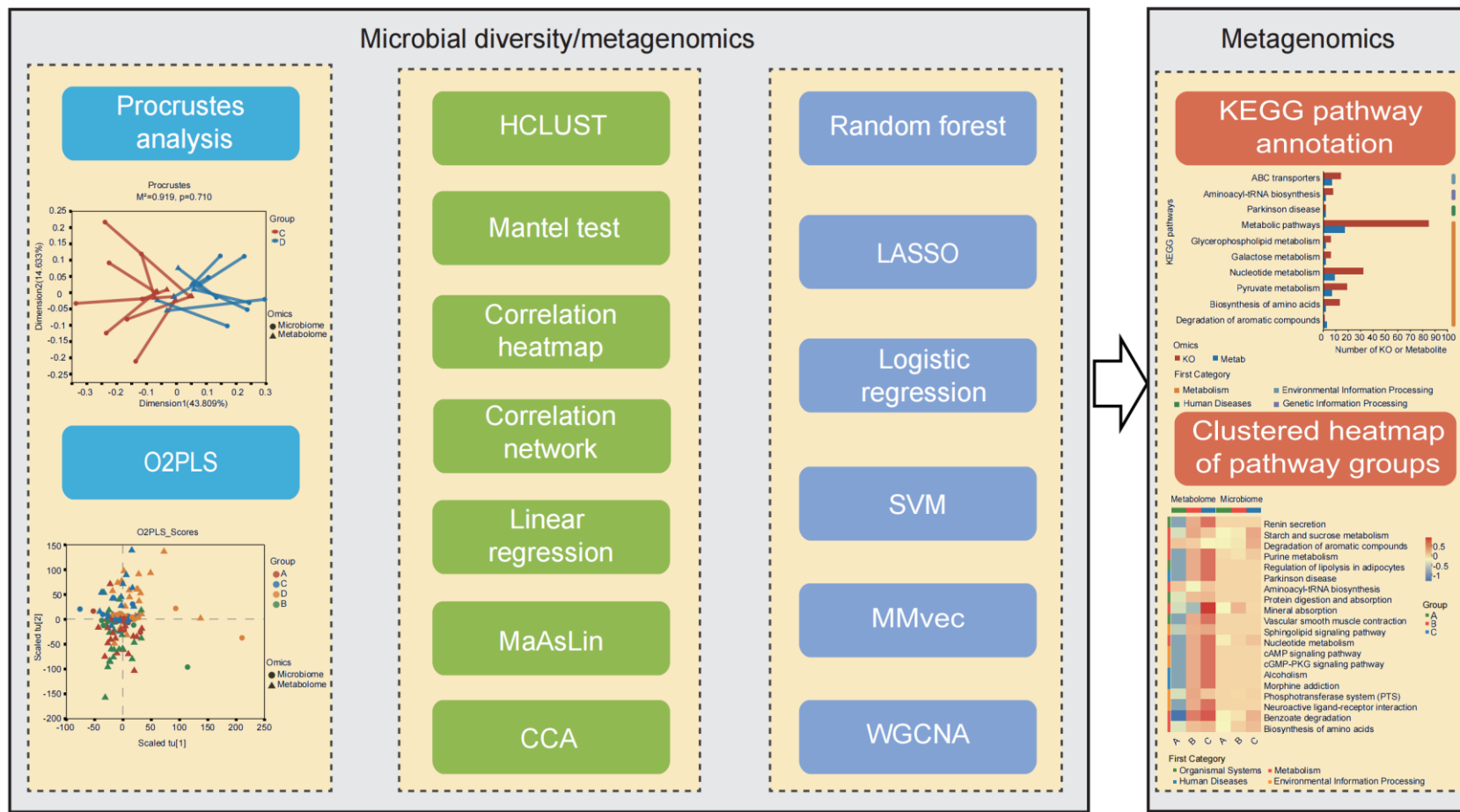
Microbiome-metabolome integrated analysis cloud platform

Overall consistency analysis

Correlation analysis

Biomarker panel screening

Pathway annotation analysis



图S1. 微生物组 - 代谢组联合分析流程图



实际研究案例结果

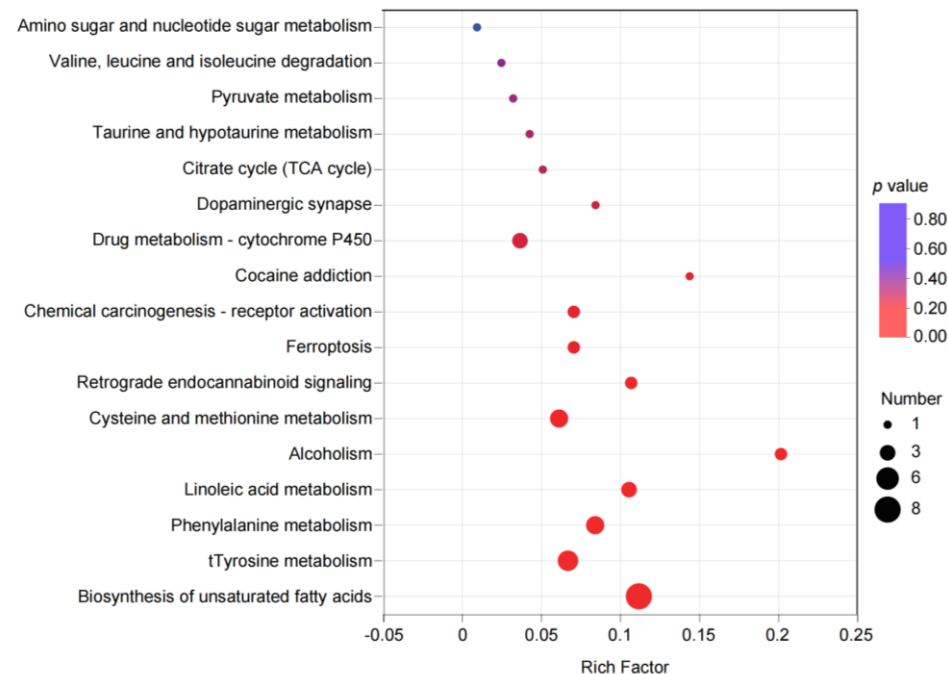
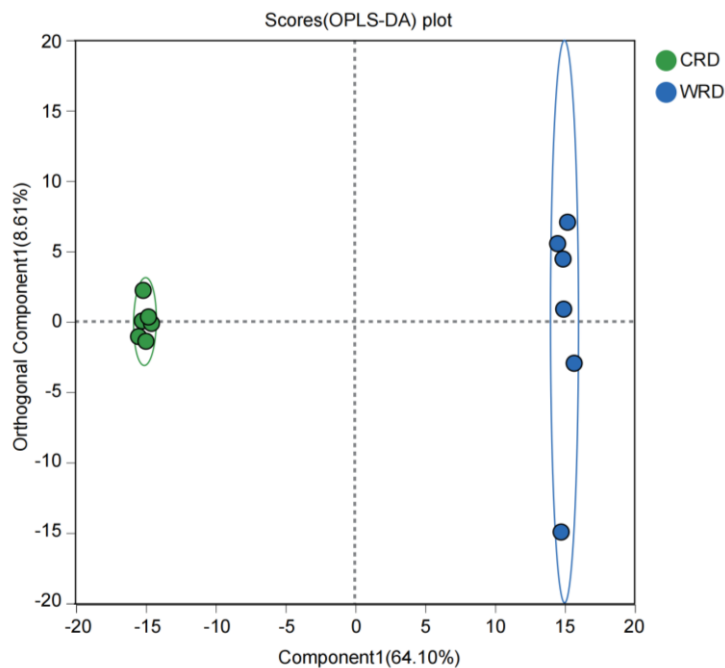
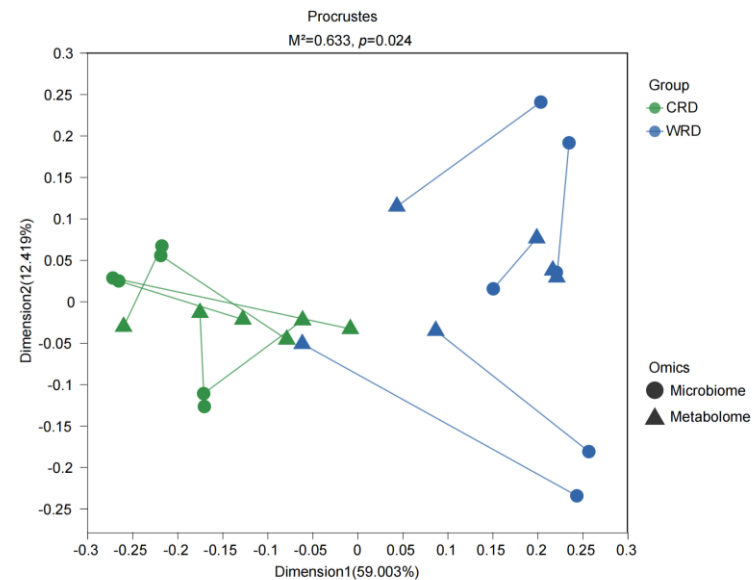
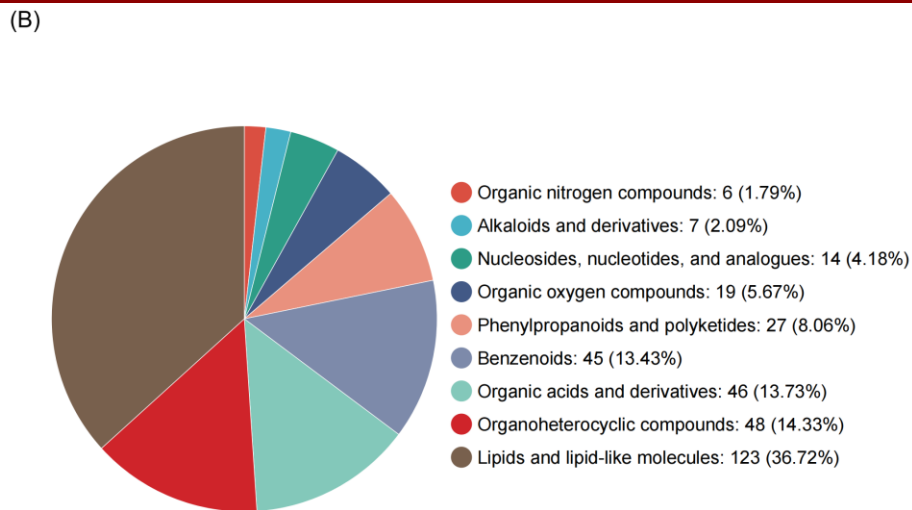
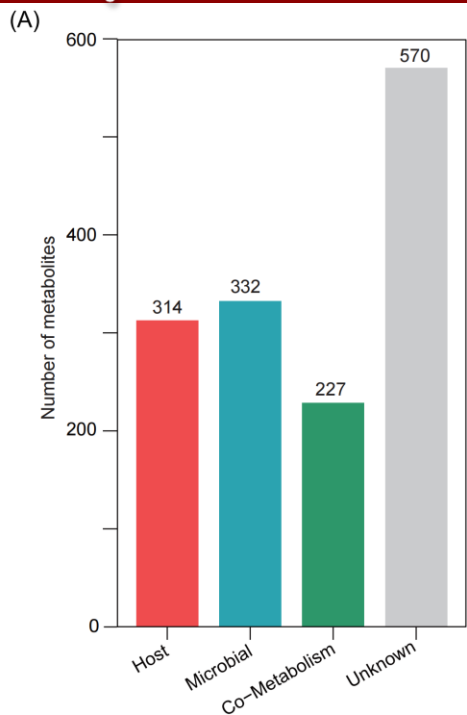


图2. 甘肃马鹿野生组 (WRD) 与圈养组 (CRD) 的粪便代谢组及与16S rRNA 基因测序关联分析结果



实际研究案例结果

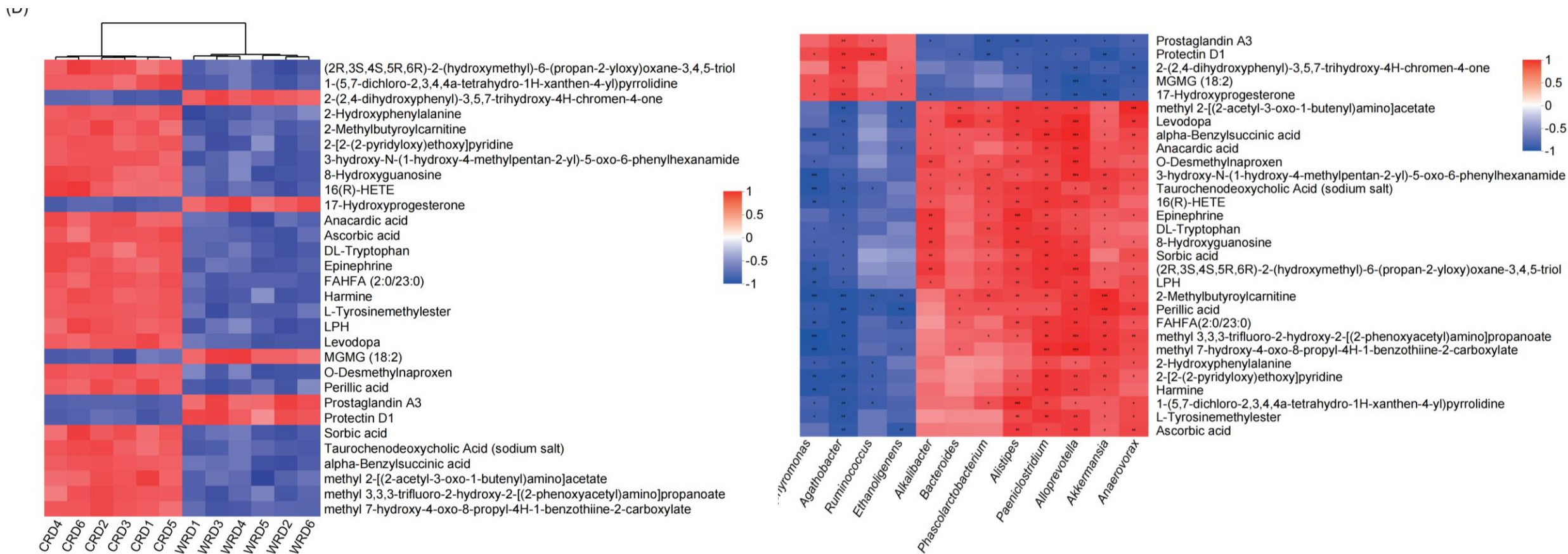


图2. 甘肃马鹿野生组 (WRD) 与圈养组 (CRD) 的粪便代谢组及与16S rRNA 基因测序关联分析结果



总结

- ❑ 本研究集成非靶向代谢组、靶向代谢组、微生物组、微生物-代谢组关联四大分析流程，实现从单组学到多组学关联的一站式分析。
- ❑ 搭载自主研发的代谢物溯源分析，可将代谢物划分为宿主来源、微生物来源、宿主-微生物共代谢三类，为菌群-代谢互作机制研究提供关键生物学证据。
- ❑ 支持默认 / 自定义双参数模式、标准分析、高级分析和一键化配色功能。
- ❑ 一项真实的研究案例证实了该平台的可靠性与可重复性。

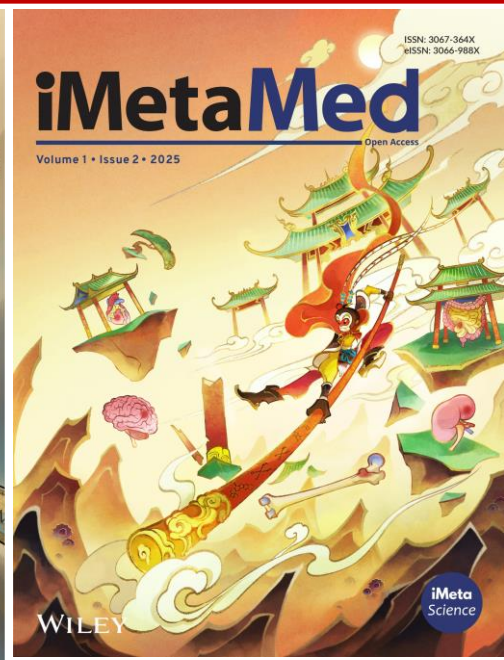
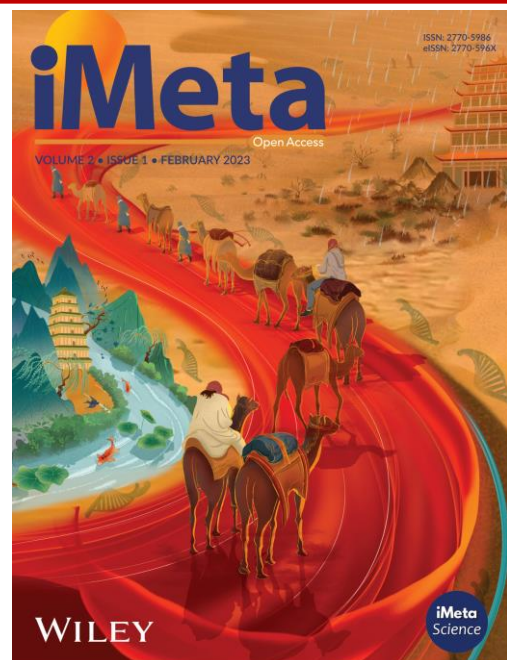
Jianhua Zhao, Linmeng Liu, Bing Yang, Mengxi Li, Junbiao Zhang, Jichen Han, Xiaodan Li, et al. 2026.

Majorbio Cloud: An integrated platform for single-omics and integrated multi-omics analysis of microbiome and metabolome.

iMetaOmics 3: e70111. <https://doi.org/10.1002/imo2.70111>

iMeta(宏): 生物和医学顶级成果发表平台

iMeta WILEY



iMeta(宏)期刊由宏科学创办，对标**Cell**的生物/医学综合期刊，**SCIE**、**PubMed**收录，影响因子(IF)44.4，位列全球第47，中国第4，**分区表生物学1区Top**，外审平均21天，投稿至发表中位数87天(比同水平期刊快3倍)，欢迎高影响力的研究、方法和综述投稿，CNS外审稿件可带意见和回复转投。

iMetaOmics (宏组学)，定位IF>15对标**NC/SA**的生物/医学综合期刊，已被**ESCI**、**PubMed**等收录。

iMetaMed (宏医学)定位IF>15的医学综合期刊，欢迎投稿！



主页: <http://www.imeta.science>

出版社: <https://wileyonlinelibrary.com/journal/imeta>

iMeta: <https://wiley.atyponrex.com/journal/IMT2>

投稿: iMetaOmics: <https://wiley.atyponrex.com/journal/IMO2>

iMetaMed: <https://wiley.atyponrex.com/journal/IMM3>



office@imeta.science

imetaomics@imeta.science



宣传片



[iMeta](http://www.imeta.science)



更新日期
2026/6/17