Evaluation of Analysis

Huang LiChuang of Wie-Biotech

Contents

分析内容评估 2 分析结果	1
Reference	1

List of Figures

List of Tables

1 分析内容评估

筛出(瘢痕增生)能够与 TCF-AS1 结合又能与 TCF4 结合的 RNA 结合蛋白,关于预期结果和交付内容的补充:

- 1. 初步处理客户提供的数据(由于客户未提供数据,情况不明)。
- 2. 使用客户提供的数据筛选基因(预计使用 WGCNA¹ 的方法,但客户未提供数据,情况不明),与 TCF4-AS1 lncRNA 和 TCF4mRNA 具有共表达关系。若使用 WGCNA 分析,将得到相关分析结果的 可视化图和表格(请参考 ??)。
- 3. 视情况选择合适的预测工具 $^{2-5}$,预测蛋白和 RNA 的结合程度,并可视化为图表。
- 4. 最后整理成完整分析报告(形式为本 pdf 文档),并附含上述分析的图表信息,参考文献等。

2 分析结果

Reference

- 1. Langfelder, P. & Horvath, S. WGCNA: An r package for weighted correlation network analysis. *BMC Bioinformatics* **9**, (2008).
- 2. Armaos, A., Colantoni, A., Proietti, G., Rupert, J. & Tartaglia, G. G. <i>cat</i>RAPID<i>omics v2.0</i>: Going deeper and wider in the prediction of proteinRNA interactions. *Nucleic Acids Research*

- **49**, (2021).
- 3. Peng, X. et al. RBP-tstl is a two-stage transfer learning framework for genome-scale prediction of rna-binding proteins. Briefings in Bioinformatics 23, (2022).
- 4. Su, Y., Luo, Y., Zhao, X., Liu, Y. & Peng, J. Integrating thermodynamic and sequence contexts improves protein-rna binding prediction. *PLOS Computational Biology* **15**, (2019).
- 5. Orenstein, Y., Wang, Y. & Berger, B. RCK: Accurate and efficient inference of sequence- and structure-based proteinRNA binding models from rnacompete data. *Bioinformatics* **32**, (2016).