

现有关于影响核黄素（维生素 B2）产量的基因组数据集。数据集中包含 4088 个基因的表达水平和核黄素的产量。通过背景知识我们了解到仅有少量的基因对核黄素产量有影响，请建立适当的模型识别出影响核黄素产量的基因，并通过适当的方法检验所选变量是否确实具有显著性。