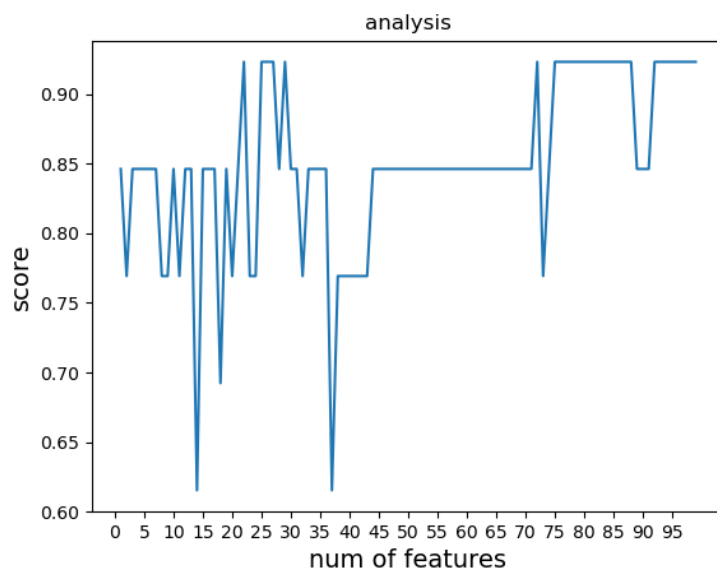
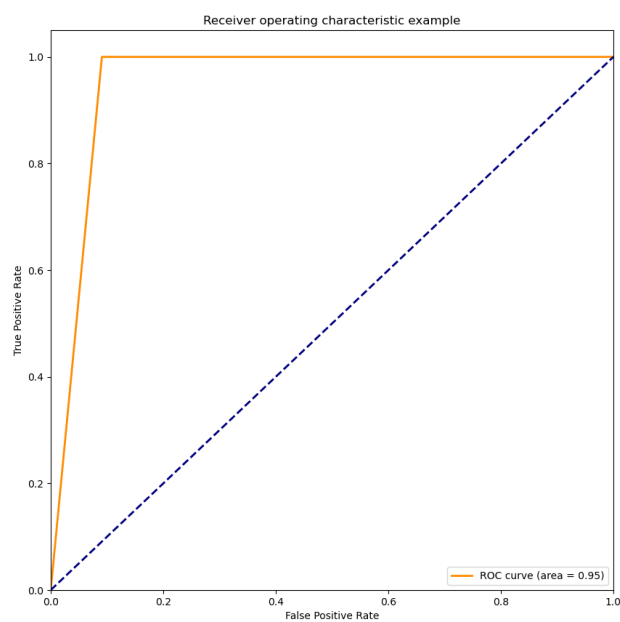


1 菌群：

1.1 65 例数据随机森林选取特征

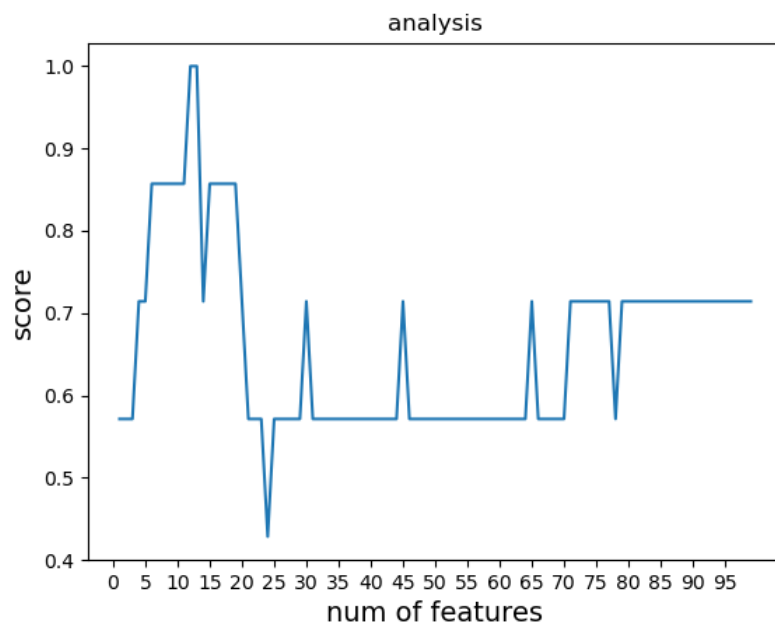


前 22 个为特征作为显著特征在验证集中效果最好，分类准确性为：92.3%
对应的 ROC 曲线：

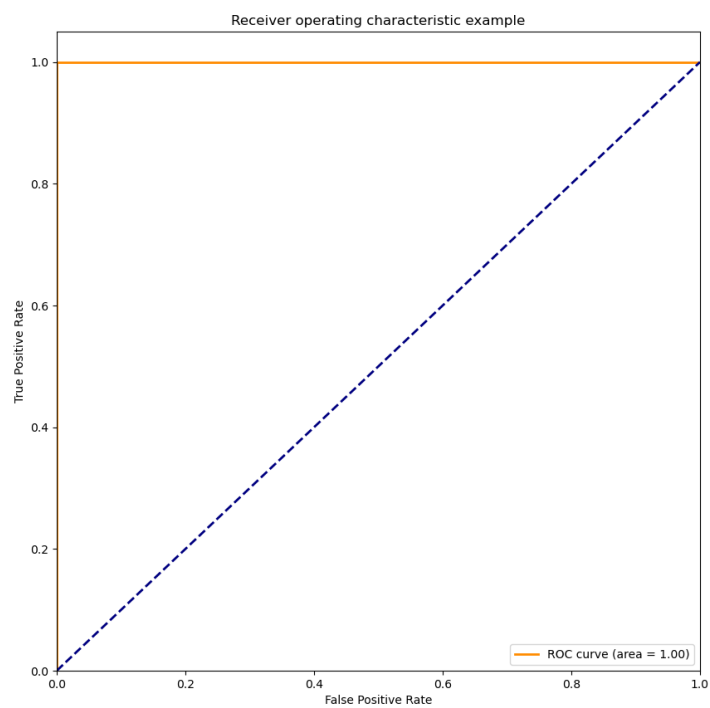


该结果放在 33 例样本中验证分类准确性为：85.71%

1.2 33 例数据随机森林选取特征

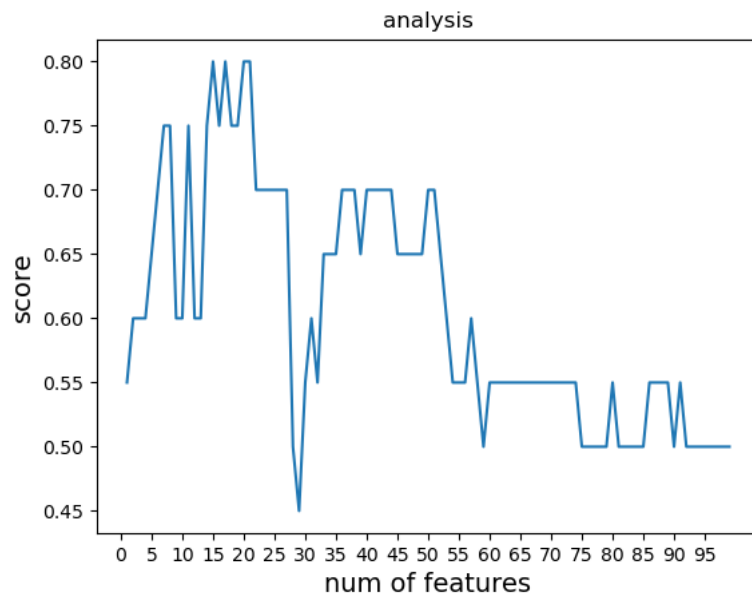


前 12 个为特征作为显著特征在验证集中效果最好，分类准确性为：100%
对应的 ROC 曲线：

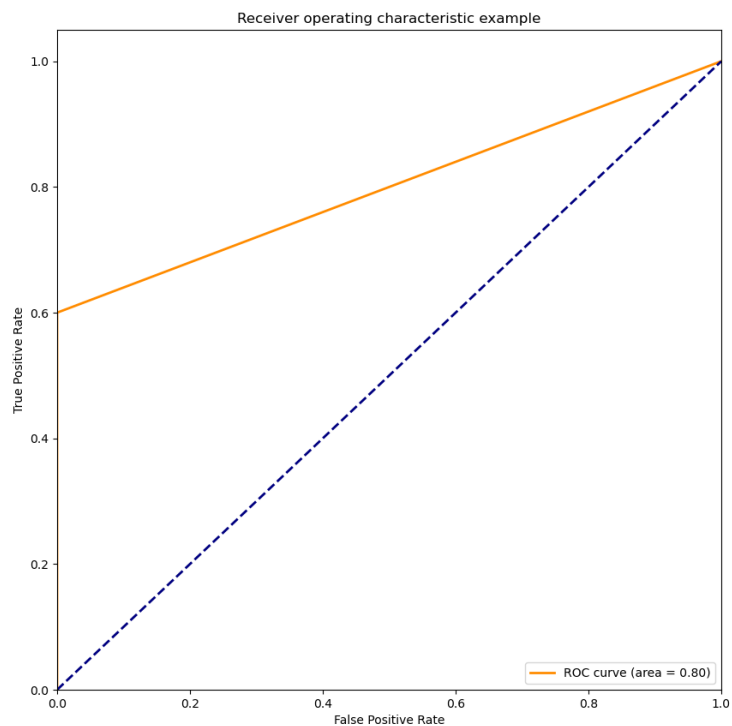


该结果放在 65 例样本中验证分类准确性为：84.6%

1.3 98 例数据随机森林选取特征



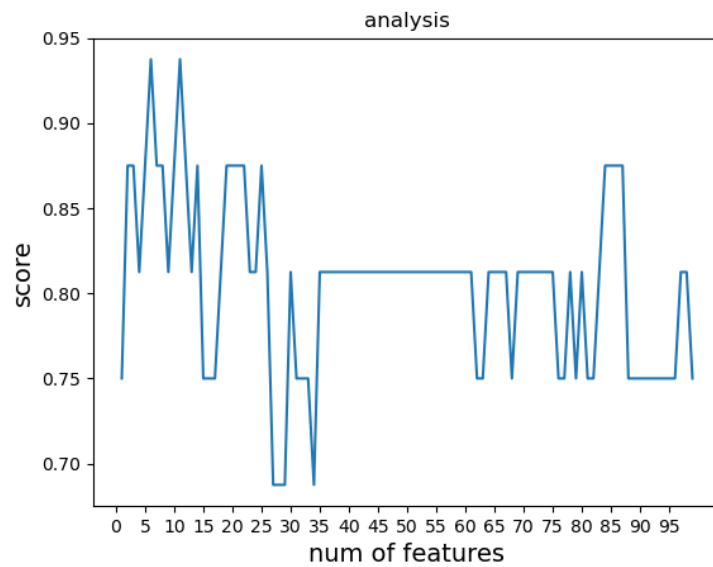
前 16 个为特征作为显著特征在验证集中效果最好，分类准确性为：80%
对应的 ROC 曲线：



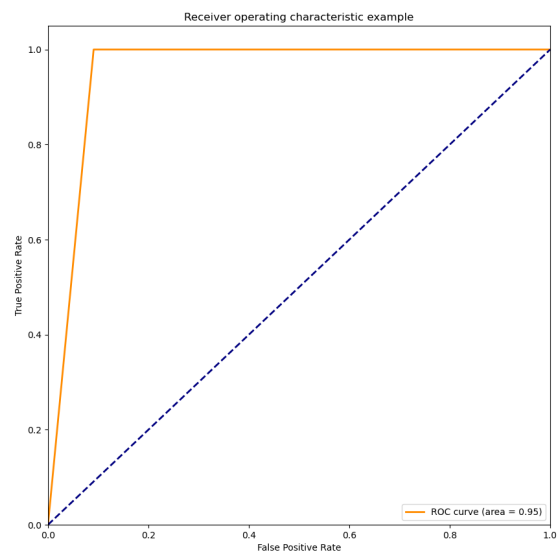
该结果放在 33 例样本中验证分类准确性为：71.4%

2 代谢物

2.1 78 例数据随机森林选取特征

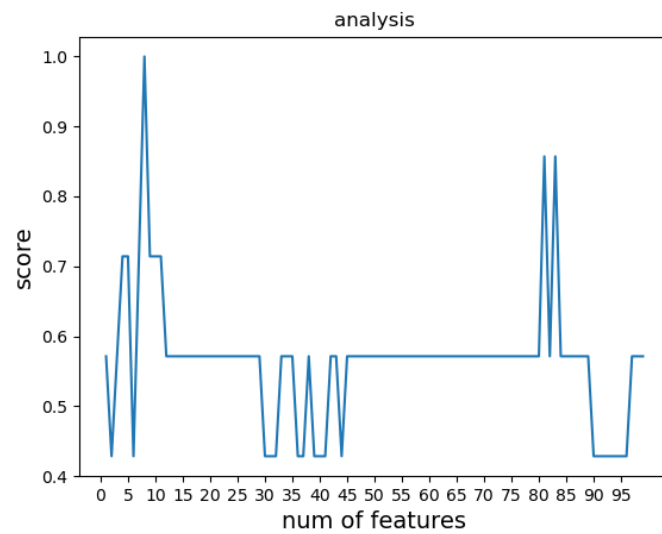


前 6 个为特征作为显著特征在验证集中效果最好，分类准确性为：93.75%
对应的 ROC 曲线：

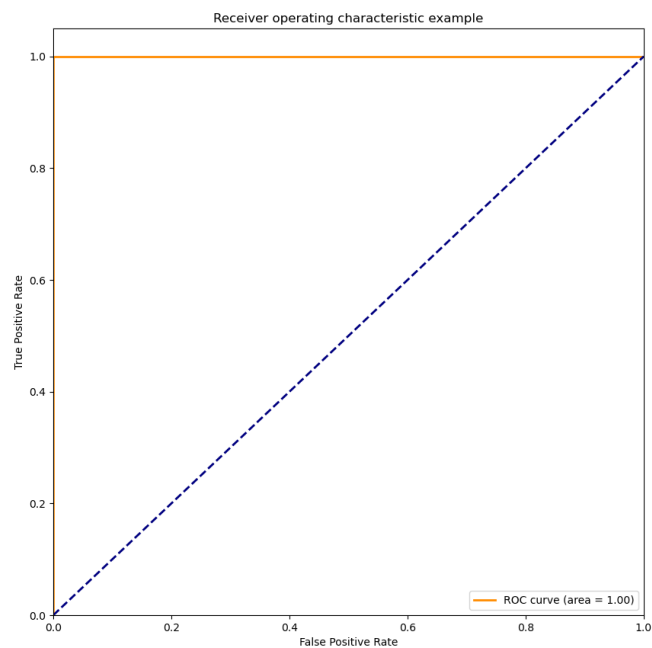


该结果放在 33 例样本中验证分类准确性为：71.4%

2.2 33 例数据随机森林选取特征

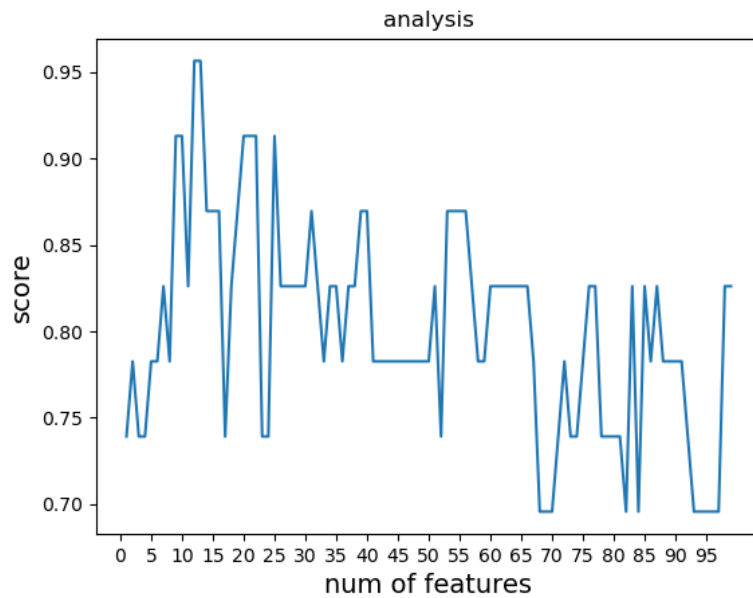


前 9 个为特征作为显著特征在验证集中效果最好，分类准确性为：100%
对应的 ROC 曲线：

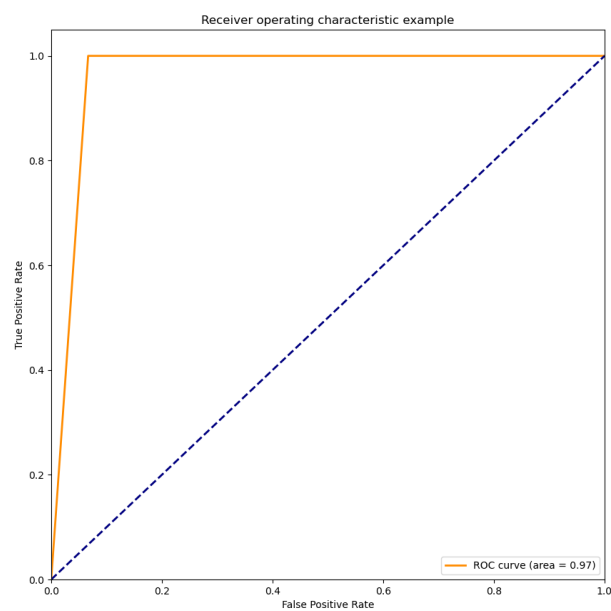


该结果放在 78 例样本中验证分类准确性为：81.25%

2.3 111 例数据随机森林选取特征



前 12 个为特征作为显著特征在验证集中效果最好，分类准确性为：95.6%
对应的 ROC 曲线：



该结果放在 78 例样本中验证分类准确性为：71.4%