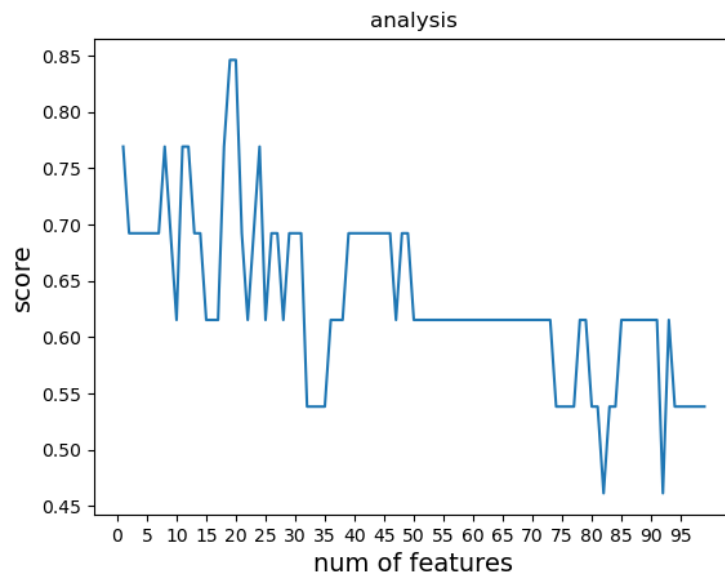
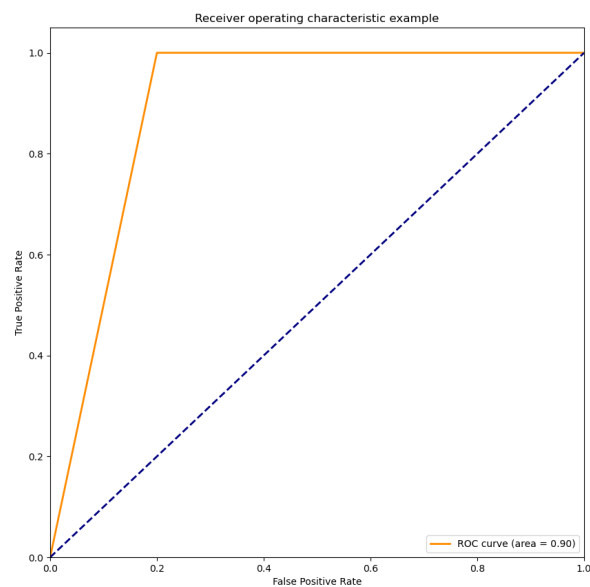


# 1 菌群：

## 1.1 65 例数据随机森林选取特征

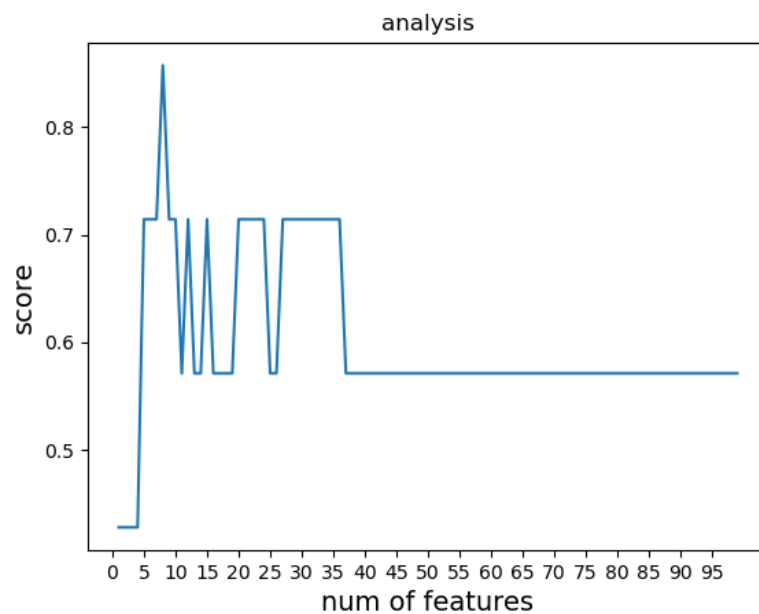


前 19 个为特征作为显著特征在验证集中效果最好，分类准确性为：84.6%  
对应的 ROC 曲线：

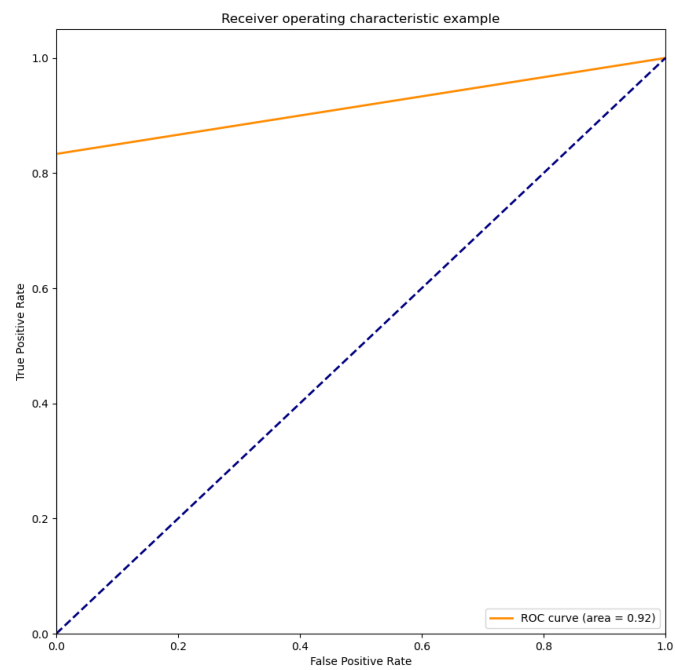


该结果放在 33 例样本中验证分类准确性为：85.71%

## 1.1 33 例数据随机森林选取特征



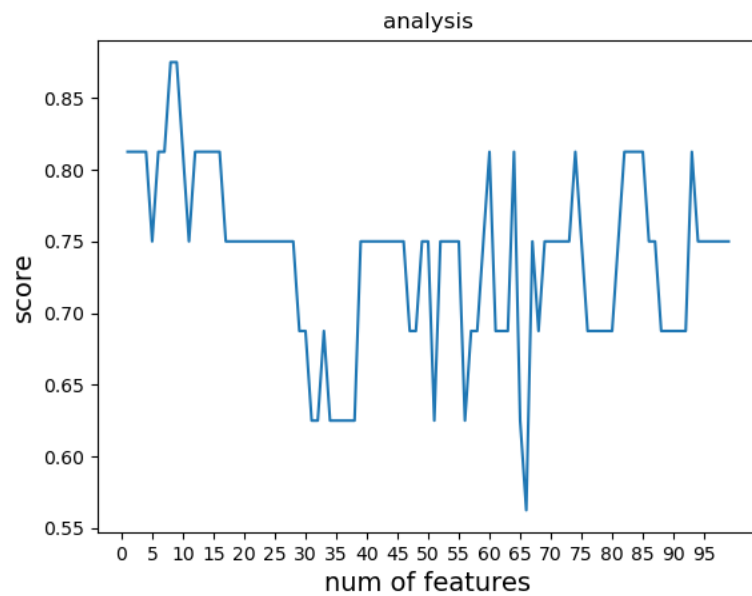
前 8 个为特征作为显著特征在验证集中效果最好，分类准确性为：85.7%  
对应的 ROC 曲线：



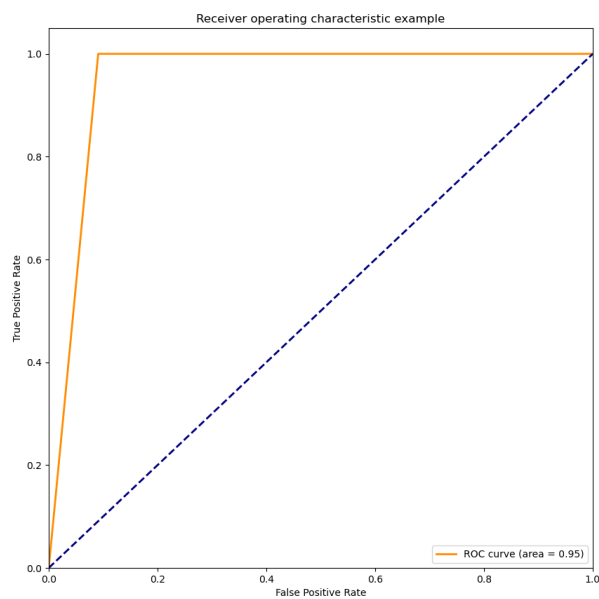
该结果放在 65 例样本中验证分类准确性为：76.92%

## 2 代谢物

### 2.1 78 例数据随机森林选取特征

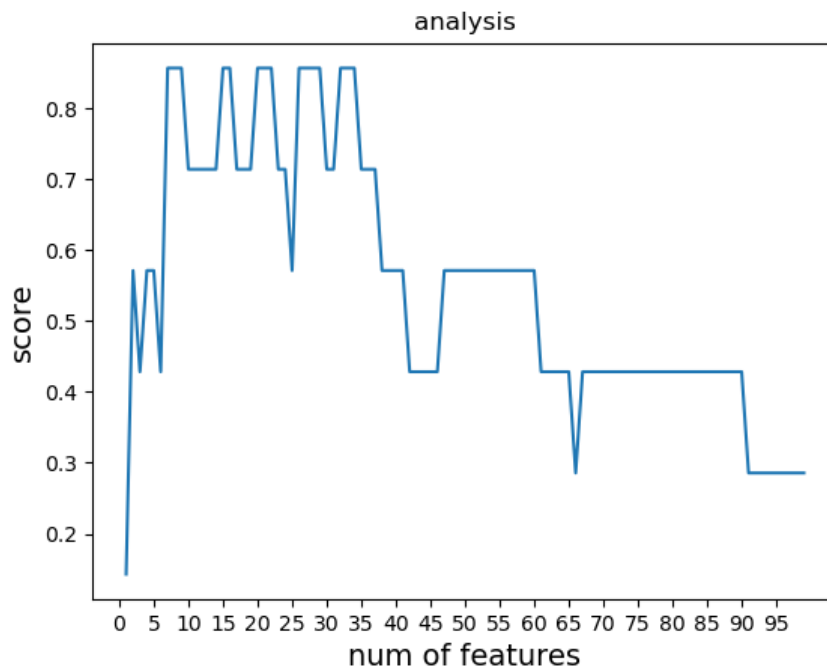


前 8 个为特征作为显著特征在验证集中效果最好，分类准确性为：87.5%  
对应的 ROC 曲线：

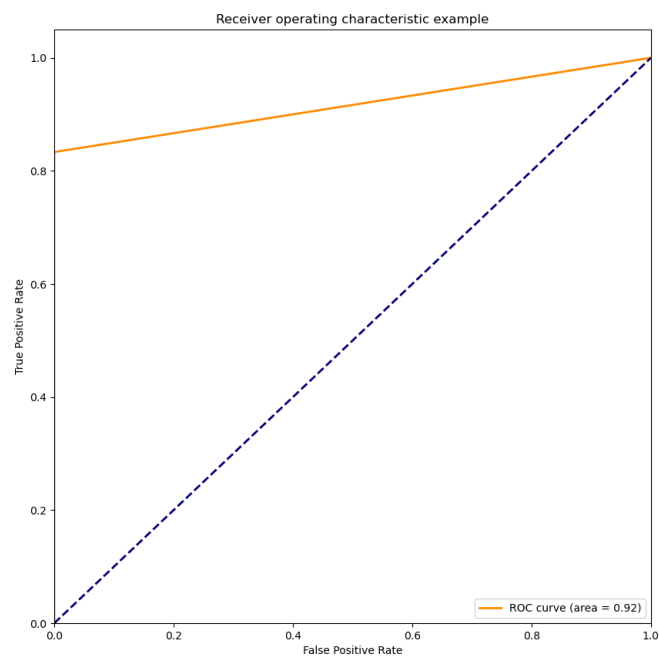


该结果放在 33 例样本中验证分类准确性为：71.4%

## 2.1 33 例数据随机森林选取特征



前 7 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：85.7%  
对应的 ROC 曲线：



该结果放在 78 例样本中验证分类准确性为：75%