混合物中特定成分的检测

为了检测某种混合物中是否含有特定成分，对该混合物的25000个样本进行了7项指标(记为V1,V2,…,V7)的检测。检测结果见数据文件“Data.xlsx”。数据文件包含两个表单。第一个表单是“训练数据”，包含20000个混合物样本，已知混合物中是否含有特定成分，其中1表示含有特定成分，0表示不含特定成分。第二个表单是“测试数据”，包含5000个混合物样本，未知混合物中是否含有特定成分。请完成以下三个任务：

1. 给出判定特定成分存在的主要指标；（逻辑回归）

（共线性强也要考虑到是不同的因素，所以也要将其判断为主要指标）

1. 成分存在与否的判定是否存在模糊区域（对于7项指标），即在这些区域中很难判断成分是否存在。如果存在，试估计这一区域；
2. 建立数学模型（逻辑回归），判断测试数据中每一个混合物是否含有特定成分。论文中给出前10个混合物的判定即可。