

# 白酒的气相色谱分析

上海舜宇恒平科学仪器有限公司应用中心

## 1 仪器及试剂

GC1120-1 气相色谱仪（上海舜宇恒平科学仪器有限公司）、白酒混标溶液（南京伽诺科学仪器仪表有限公司，乙醛0.48mg/ml、甲醇0.805mg/ml、正丙醇0.62mg/ml、乙酸乙酯0.72mg/ml、仲丁醇0.69mg/ml、异丁醇1.288mg/ml、乙缩醛0.68mg/ml、正丁醇0.62mg/ml、异戊醇0.62mg/ml、丁酸乙酯0.70mg/ml、乙酸丁酯0.62mg/ml、戊酸乙酯0.67mg/ml、乳酸乙酯0.69mg/ml、己酸乙酯0.64mg/ml）、白酒样品：二锅头（北京红星股份有限公司）

## 2 色谱条件

色谱柱：白酒分析专用毛细管柱，30m×0.32mm×0.5μm（南京伽诺科学仪器仪表有限公司）

进样口：210℃

检测器（FID）：230℃

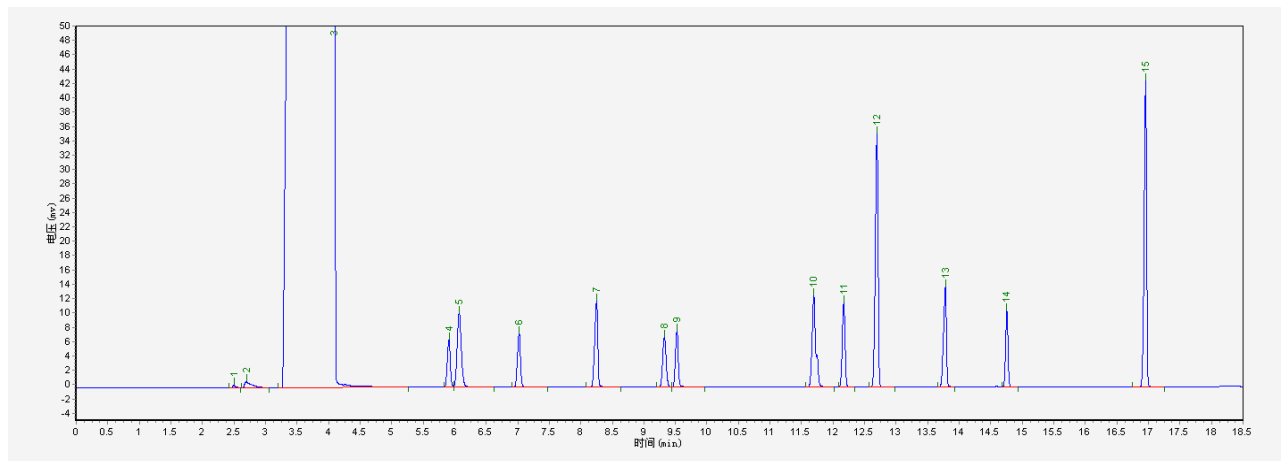
分流比：30：1

柱温：35℃（6min）-10℃/min-160℃（1min）

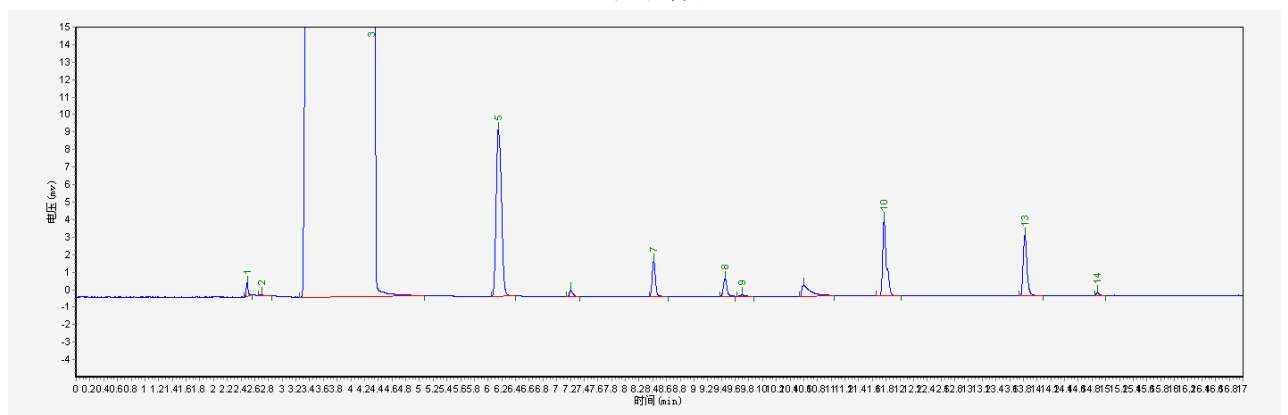
载气：N<sub>2</sub> 10psi

进样量：1.0μl

白酒混标



白酒样品



1、乙醛 2、甲醇 3、乙醇 4、正丙醇 5、乙酸乙酯 6、仲丁醇 7、异丁醇 8、乙缩醛 9、正丁醇 10、异戊醇 11、丁酸乙酯 12、乙酸丁酯 13、戊酸乙酯 14、乳酸乙酯 15、己酸乙酯