

附 2

测量过程有效性确认表

测量过程 编号	202201	测量过程 名称	白酒甲醇含量检 验	测量过程 规范编号	ZPJY-KZGF-01
所在部门	质检部	测量项目	甲醇含量	控制程度	高度控制

测量过程要素概述：

测量设备：气相色谱仪，型号：8860，测量范围（0-1）g/L，，定性重复性 0.1%，检测限：0.13%

测量方法：依据 GB 5009.266-2016《食品安全国家标准食品中甲醇的测定》和 ZPJY-KZGF-01《白酒甲醇含量检验过程控制规范》。

环境条件：温度：（22-28）℃湿度：30%RH-70%RH

操作者技能：仪器操作人员，经培训合格，有两年以上经验。

其他影响量：无

有效性确认记录：

1、查看编号为 CN2011C071 的气相色谱仪，其检定日期：2022 年 3 月 31 日，周期间隔 24 个月，溯源符合要求。

2、检测过程有效性进行确认

（1）2022 年 4 月 6 日，用气相色谱仪对白酒甲醇含量进行 5 次测量，计算得平均值： $\bar{y}_1=9.3738\text{mg/L}$ 。

（2）2022 年 04 月 20 日，用气相色谱仪对白酒甲醇含量进行 5 次测量，计算得平均值： $\bar{y}_2=9.3694\text{mg/L}$ 。

测量过程的不确定度为 $U=1.502\text{mg/L}$ ， $k=2$

$$En=\frac{|\bar{y}_1-\bar{y}_2|}{\sqrt{2}U}=0.002<1$$

当 $E_n<1$ 时，此测量过程有效。

确认人员： 杨勤环 日期：2022 年 04 月 20 日

审 核： 曾瑶 日期：2022 年 04 月 20 日

变更记录：

日 期	变 更 内 容	批准人