



关键词：啤酒/总酸/电位滴定

行业：食品/酒/啤酒

MT-V6 电位滴定测定啤酒总酸

摘要

啤酒中的总酸主要来源于生产原料、外加调节酸和酵母代谢产生的有机酸。总酸含量与啤酒的品质密切相关，因为酸会影响啤酒的酸度、风味和口感。本实验通过 MT-V6 自动电位滴定仪测定两款啤酒的总酸。

仪器配置

- MT-V6 电位滴定仪
- pH-105 非水电极
- 20mL 高精度计量管
- 100mL 滴定杯



试剂配置

- 滴定剂：氢氧化钠标准溶液
- 滴定度：0.1090mol/L

测定方法

- 非水酸碱/电位滴定
- 将待测啤酒置于容器中，加热煮沸 5min，取下稍冷，然后快速水冷至室温，移取 50mL 样品于滴定杯中，开启搅拌，插入电极和滴定头，选用啤酒总酸滴定方法，用氢氧化钠标准溶液滴定至终点，同时做空白实验。

仪器参数

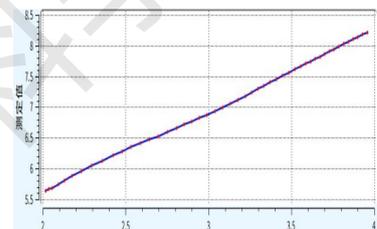
- 最小滴定体积：10 μ L
- 最大滴定体积：100 μ L
- 搅拌速度：200
- 每滴间隔：1200ms
- 终点模式：微分判定
- 微分设置：200

测试数据

- 环境温度：26 $^{\circ}$ C
- 环境湿度：55%
- 测试时间：3min
- 1号-浓色啤酒
- 2号-淡色啤酒

序号	样品量 /mL	终点体积 /mL	测试结果 /mL/100mL	平均值 /mL/100mL
1-1	50	8.2037	1.95	1.96
1-2	50	8.2024	1.96	
2-1	50	3.9705	0.87	0.87
2-2	50	3.9334	0.86	

测量图谱



测试结果：浓色啤酒总酸约为 1.96mL/100mL，浅色啤酒总酸约为 0.87mL/100mL