

镇江白酒中甲醇含量检测 白酒酒精含量检测

产品名称	镇江白酒中甲醇含量检测 白酒酒精含量检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

白酒乙醇含量检测 白酒中甲醇含量检测

、甲醇含量检测【品红亚比色法】

一、实验目的

白酒中甲醇来自酿酒原辅料（薯干、马铃薯、水果、糠麸等）中的果胶，在蒸煮过程中果胶中的半乳糖醛酸甲酯分子中的甲氧基分解成甲醇。

- 1、掌握白酒中甲醇测定的基本方法。
- 2、熟悉白酒中甲醇的卫生限量标准。
- 3、进一步认识白酒中甲醇的危害。
- 4、加强实验基本技能的训练，提高标准曲线的制备水平

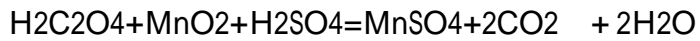
二、原理（品红亚比色法）

酒中甲醇在磷酸溶液中被氧化成甲醛，过量的及在反应中产生的二氧化锰用草酸溶液除去，甲醛与品红亚作用生成蓝紫色醌型色素，与标准系列比较定量。

1.氧化（甲醇氧化）： $5\text{CH}_3\text{OH}+2\text{KMnO}_4+4\text{H}_3\text{PO}_4=5\text{HCHO}+2\text{KHPO}_4+2\text{MnHPO}_4+8\text{H}_2\text{O}$

2.去除有色（脱色）物质：

$5\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4+2\text{KMnO}_4+3\text{H}_2\text{SO}_4=2\text{MnSO}_4+\text{K}_2\text{SO}_4+10\text{CO}_2 +8\text{H}_2\text{O}$



3.显色反应：

品红与亚形成非醌型无色化合物，甲醛与品红-亚作用生成蓝紫色醌型色素。

三、配制试剂

1.+磷酸溶液【甲醇氧化液】：称取3g，加入15ml

85%磷酸溶液及70ml水的混合液中，待溶解后用水定容至100ml。贮于棕色瓶中备用。

2.草酸+溶液【甲醇脱色液】：称取5g无水草酸（ $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$ ）或7g含2个结晶水的草酸（ $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ），溶于1：1冷中，并用1：1冷定容至100ml。混匀后，贮于棕色瓶中备用。

3.品红+亚溶液【甲醇显色液】：称取0.1g研细的碱性品红，分次加水（80）共60ml，边加水边研磨使其溶解，待其充分溶解后滤于100ml容量瓶中，冷却后加10ml（10%）亚钠溶液，1ml，再加水至刻度，充分混匀，放置过夜。

如溶液有颜色，可加少量活性炭搅拌后过滤，贮于棕色瓶中，置暗处保存。溶液呈红色时应弃去重新配制。