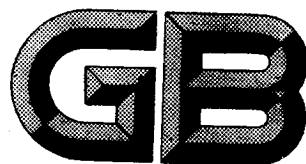


UDC 662.613
G 18



中华人民共和国国家标准

GB/T 14326—93

苯中二硫化碳含量的测定方法

Determination of carbon disulfide content in benzene

1993-03-29发布

1993-12-01实施

国家技术监督局 发布

苯中二硫化碳含量的测定方法

Determination of carbon disulfide content in benzene

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定苯中二硫化碳含量的试验原理,试验用的试剂、仪器,试验准备工作,试验步骤和精密度要求。

本标准适用于测定二硫化碳含量在 0.000 1~0.000 6g/100mL 范围的苯。也适用于用甲苯或苯将二硫化碳含量稀释到该范围的苯。

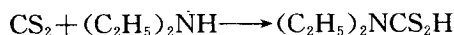
2 引用标准

- GB 1999 焦化产品轻油类取样方法
- GB 6707 焦化产品测定方法通则
- GB 9977 焦化产品术语

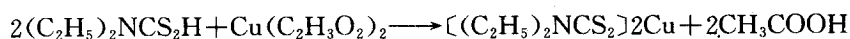
3 试验原理

苯中二硫化碳与二乙胺、醋酸铜反应生成橙黄色的二乙基二硫代氨基甲酸铜,进行分光光度法测定。

其反应方程式如下:



(二乙基二硫代氨基甲酸)



4 试剂

- 4.1 二硫化碳:分析纯。
- 4.2 二乙胺:分析纯。
- 4.3 甲苯或苯:消光度不大于 0.005。
- 4.4 醋酸铜溶液:0.03g 醋酸铜溶于 100mL 无水乙醇中。

5 仪器

- 5.1 分光光度计:波长 430nm,比色皿 1cm。
- 5.2 磨口量筒:50mL。
- 5.3 移液管:1mL,10mL,25mL。
- 5.4 滴定管:5mL,25mL。
- 5.5 容量瓶:棕色,50mL,100mL。
- 5.6 注射器:1mL。