

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

GB 2604—81

## 邻甲酚组成的气相色谱测定方法

本标准适用于从煤焦油、含酚污水制取的邻甲酚的组成分析。

### 一、仪器和试剂

#### 1. 仪器和试剂

气相色谱仪：配有氢火焰离子化检测器。

色谱柱：柱长3米，内径4毫米的不锈钢管。

微量注射器：10微升。

分析天平：感量0.0001克。

托盘天平：感量0.01克。

色谱固定液：阿匹松L。

色谱固定液：聚乙二醇-20000。

抗坏血酸：分析纯。

6201红色载体：酸洗，40~60目。

丙酮：分析纯。

苯：分析纯。

邻甲酚：无苯酚、间对甲酚和2,6-二甲酚等杂质，或杂质含量已知。

苯酚：含量不小于99%。

间甲酚：含量不小于99%。

对甲酚：含量不小于99%。

2,6-二甲酚：含量不小于99%。

### 二、准备工作

#### 2. 柱填料的制备

称取聚乙二醇-20000 0.0200克，抗坏血酸0.0750克，置于200毫升烧杯中，加入与15克载体等体积的丙酮，在搅拌下使固定液完全溶解（溶解速度较慢，可在水浴上适当加热，若溶剂挥发，应补充）。称取15.0克6201载体并加入溶液中，混匀。在不时翻动下，挥发出全部溶剂。置于100℃干燥箱中烘干。另称阿匹松L 1.95克，加入与上述载体等体积的苯，在搅拌下使固定液全部溶解。将上述烘干并已涂渍过的载体加入溶液中，混匀。在不时翻动下，让溶剂完全挥发。置于100℃干燥箱中烘干备用。

#### 3. 色谱柱的填充与老化

在振动下将制备好的填料紧密装入已洗净干燥的柱管中，两端用玻璃棉封住，填充好的色谱柱安装于色谱仪中，通小流量的载气，在160℃下老化约4小时，使基线稳定。

#### 4. 标样的配制

准确称取5份各为10克左右的邻甲酚试剂，再分别准确称入不同量的苯酚、间对甲酚（间甲酚和对甲酚按2:1重量比混合）和2,6-二甲酚，使各杂质组分含量在0.2~2%之间变化，将标样充分混匀

国家标准总局发布  
中华人民共和国冶金工业部 提出

1982年1月1日 实施  
梅山工程指挥部 起草