



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16056—1995

---

## 车间空气中萘的溶剂解吸 气相色谱测定方法

Workplace air—Determination of naphthalene  
—Solvent desorption gas chromatographic method

1996-01-23 发布

1996-07-01 实施

---

国家技术监督局 发布  
中华人民共和国卫生部

# 中华人民共和国国家标准

## 车间空气中萘的溶剂解吸 气相色谱测定方法

GB/T 16056—1995

Workplace air—Determination of naphthalene  
—Solvent desorption gas chromatographic method

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了用阿皮松 L-聚乙二醇 20M 混合柱气相色谱法测定车间空气中萘。  
本标准适用于萘的生产和使用现场空气中萘的浓度的测定。

### 2 原理

用硅胶采集空气中萘,二硫化碳解吸进样,再经阿皮松 L-聚乙二醇 20M 混合柱分离后,用氢焰离子化检测器检测。以保留时间定性,峰高定量。

### 3 仪器

3.1 硅胶管:用长约 100mm、内径 4~4.5mm 玻璃管,其中装两段 40~60 目精制活化硅胶。前段 200mg、后段 100mg,两段间用玻璃棉隔开,两端用玻璃棉固定。如需长期保存备用,两端可熔封;如在短时间内使用,可套上塑料帽,在干燥器内保存备用。

3.2 采样泵,0~1L/min。

3.3 微量注射器,5 $\mu$ L 或 10 $\mu$ L。

3.4 具塞试管,2mL 或 5mL。

3.5 气相色谱仪,氢焰离子化检测器。0.002 $\mu$ g 萘给出的信噪比至少为 3:1。

色谱柱:柱长 2m,内径 3mm,不锈钢柱。

聚乙二醇 20M:阿皮松 L:chromosorb WHP-AW-DMCS 担体=5:10:100

柱温:146 $^{\circ}$ C

检测室温度:180 $^{\circ}$ C。

汽化室温度:200 $^{\circ}$ C。

载气(氮气):35mL/min。

### 4 试剂

4.1 萘,色谱纯。

4.2 二硫化碳。

4.3 阿皮松 L,色谱固定液。

4.4 聚乙二醇 20M,色谱固定液。

4.5 chromosorb WHP-AW-DMCS 担体,80~100 目。