



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16062-1995

---

## 车间空气中甲醇的 直接进样气相色谱测定方法

Workplace air — Determination of methyl alcohol  
— Direct injection 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

## 车间空气中甲醇的 直接进样气相色谱测定方法

GB/T 16062—1995

Workplace air — Determination of methyl alcohol  
— Direct injection gas chromatographic method

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了用二乙二醇己二酸聚酯柱气相色谱法分离测定车间空气中甲醇。  
本标准适用于测定甲醇生产现场和多数使用现场空气中甲醇的浓度。

### 2 原理

空气中的甲醇经二乙二醇己二酸聚酯柱分离后,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 注射器,100mL,1mL。

3.2 微量注射器,1 $\mu$ L。

3.3 气相色谱仪,氢焰离子化检测器,2ng 甲醇给出的信噪比不低于 3:1。

色谱柱:柱长 2m,内径 4mm,不锈钢柱。

二乙二醇己二酸聚酯:405 白色担体=10:100

柱温:80 $^{\circ}$ C

汽化室温度:150 $^{\circ}$ C。

检测室温度:150 $^{\circ}$ C。

载气(氮气):35mL/min。

### 4 试剂

4.1 甲醇,色谱纯。

4.2 二乙二醇己二酸聚酯,色谱固定液。

4.3 405 白色担体,60~80 目。

### 5 采样

将 100mL 注射器取下塑料帽,在采样地点用现场空气抽洗 3 次,然后抽取 100mL 空气,套上塑料帽并垂直放置,当天分析。

### 6 分析步骤

6.1 对照试验