



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16082—1995

---

## 车间空气中四氯化碳的 直接进样气相色谱测定方法

Workplace air—Determination of carbon tetrachloride  
—Direct injection gas chromatographic method

1996-01-23 发布

1996-07-01 实施

---

国家技术监督局  
中华人民共和国卫生部

发布

# 中华人民共和国国家标准

## 车间空气中四氯化碳的 直接进样气相色谱测定方法

GB/T 16082—1995

Workplace air—Determination of carbon tetrachloride  
—Direct injection gas chromatographic method

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了用聚乙二醇 6 000 柱气相色谱法分离测定车间空气中四氯化碳。  
本标准适用于测定四氯化碳生产及使用现场空气中四氯化碳的浓度。

### 2 原理

空气中四氯化碳经聚乙二醇 6 000 柱分离,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,100 mL,1 mL。

3.2 微量注射器,10  $\mu$ L,1  $\mu$ L。

3.3 气相色谱仪,氢焰离子化检测器。20 ng 四氯化碳给出的信噪比不低于 3:1。

色谱柱:柱长 2 m,内径 4 mm,不锈钢柱。

聚乙二醇 6 000:6201 担体=5:100

柱温:90℃

汽化室温度:120℃。

检测室温度:150℃。

载气(氮气):40 mL/min。

### 4 试剂

4.1 四氯化碳,色谱纯。

4.2 聚乙二醇 6 000,色谱固定液。

4.3 6201 红色担体,60~80 目。

### 5 采样

取 100 mL 注射器,在采样地点用现场空气抽洗 3 次,然后抽取 100 mL 空气,将注射器套上橡皮帽,并垂直放置,当天分析。

### 6 分析步骤

#### 6.1 对照试验

将 100 mL 注射器取下橡皮帽,抽取 100 mL 清洁空气,与样品同时分析,作为对照。