



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16090—1995

---

## 车间空气中氯丙烯的直接进样 气相色谱测定方法

Workplace air—Determination of allyl chloride  
—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

## 车间空气中氯丙烯的直接进样 气相色谱测定方法

GB/T 16090—1995

Workplace air—Determination of allyl chloride  
—Direct injection gas chromatographic method

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了用丁二酸乙二醇聚酯-硅油 DC-200 柱气相色谱法分离测定车间空气中氯丙烯。  
本标准适用于测定氯丙烯、环氧树脂等生产现场空气中氯丙烯的浓度。

### 2 原理

空气中氯丙烯经丁二酸乙二醇聚酯-硅油 DC-200 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,100 mL 或 50 mL,1 mL。

3.2 微量注射器,1  $\mu$ L,10  $\mu$ L。

3.3 气相色谱仪 氢焰离子化检测器,0.5 ng 氯丙烯给出信噪比不低于 3:1。

色谱柱:柱长 2 m,内径 4 mm,不锈钢柱。

丁二酸乙二醇聚酯:硅油 DC-200:酸洗 201 担体=10:10:100。

柱温:108℃。

汽化室温度:250℃。

检测室温度:175℃。

载气(氮气):112 mL/min。

### 4 试剂

4.1 氯丙烯,色谱纯。

4.2 丁二酸乙二醇聚酯,色谱固定液。

4.3 硅油 DC-200,色谱固定液。

4.4 酸洗 201 担体,80~100 目。

### 5 采样

将 100 mL(或 50 mL)注射器取下橡皮帽,在采样地点用现场空气抽洗 3 次,然后抽取 100 mL(或 50 mL)空气套上橡皮帽并垂直放置,当天分析。