



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16069—1995

---

## 车间空气中乙酸丁酯的 直接进样气相色谱测定方法

Workplace air—Determination of butyl acetate  
—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

## 车间空气中乙酸丁酯的 直接进样气相色谱测定方法

GB/T 16069—1995

Workplace air—Determination of butyl acetate  
—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乙酸丁酯。  
本标准适用于测定乙酸丁酯生产现场和使用现场空气中乙酸丁酯浓度。

### 2 原理

空气中乙酸丁酯经聚乙二醇 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,2 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。0.003  $\mu$ g 乙酸丁酯给出的信噪比至少为 5 : 1。
- 3.4 色谱柱:柱长 2 m,内径 4 mm,不锈钢柱。  
聚乙二醇 6 000 : 6 201 担体 = 5 : 100  
柱温:90 $^{\circ}$ C。  
汽化室温度:120 $^{\circ}$ C。  
检测室温度:150 $^{\circ}$ C。  
载气(氮气):50 mL/min。

### 4 试剂

- 4.1 乙酸丁酯,分析纯。
- 4.2 聚乙二醇 6 000,色谱固定液。
- 4.3 6 201 担体,60~80 目。

### 5 采样

将 100 mL 注射器,取下塑料帽,在采样点用现场空气抽洗 3 次,然后抽取 100 mL 空气,套上塑料帽,并将注射器垂直放置,当天分析。

### 6 分析步骤

#### 6.1 对照试验

将 100 mL 注射器(数量为样品总数的 1/10,至少为 1 支)取下塑料帽,抽取 100 mL 清洁空气,与样