



中华人民共和国国家标准

GB/T 16049—1995

车间空气中二甲苯的 直接进样气相色谱测定方法

Workplace air—Determination of xylene
—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

车间空气中二甲苯的 直接进样气相色谱测定方法

GB/T 16049—1995

Workplace air—Determination of xylene
—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 柱气相色谱法测定车间空气中二甲苯。
本标准适用于测定二甲苯生产和使用场所空气中二甲苯的浓度。

2 原理

用大玻璃注射器采集空气中二甲苯直接进样,经聚乙二醇 6 000 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,1 mL。
- 3.2 微量注射器,10 μ L,1 μ L。
- 3.3 气相色谱仪,氢焰离子化检测器。2 ng 二甲苯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 红色担体=5:100;
柱温:90℃;
汽化室温度:120℃;
检测室温度:150℃;
载气(氮气):69 mL/min。

4 试剂

- 4.1 二甲苯,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 大玻璃注射器,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。