

中华人民共和国国家标准

车间空气中乙酸甲酯的 直接进样气相色谱测定方法

GB/T 16066—1995

Workplace air—Determination of methyl 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甲酯。
本标准适用于测定乙酸甲酯生产现场和不含丙酮的喷漆等使用现场空气中乙酸甲酯浓度。

2 原理

空气中的乙酸甲酯经聚乙二醇 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,1 μ L。
- 3.3 气相色谱仪,氢焰离子化检测器。2 ng 乙酸甲酯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 : 6 201 担体=5 : 100
柱温:90 $^{\circ}$ C
汽化室温度:150 $^{\circ}$ C。
检测室温度:150 $^{\circ}$ C。
载气(氮气):40 mL/min。

4 试剂

- 4.1 乙酸甲酯,色谱纯。
- 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,在采样地点用现场空气抽洗 3 次,然后抽取 100 mL 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