

中华人民共和国国家标准

车间空气中乙酸乙酯的 直接进样气相色谱测定方法

GB/T 16067—1995

Workplace air—Determination of ethyl 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乙酯。

本标准适用于测定乙酸乙酯生产现场和硝化纤维、人造革、人造漆、香料等使用现场空气中乙酸乙酯的浓度。

2 原理

空气中的乙酸乙酯用聚乙二醇 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。1 ng 乙酸乙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℃

汽化室温度:150℃。

检测室温度:150℃。

载气(氮气):40 mL/min。

4 试剂

4.1 乙酸乙酯,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。