



中华人民共和国国家标准

GB/T 17085—1997

车间空气中 2-乙氧基乙醇 的溶剂解吸气相色谱测定方法

Workplace air—Determination of
2-ethoxyethanol—Solvent desorption
gas chromatographic method

1997-11-11发布

1998-12-01实施

国家技术监督局
中华人民共和国卫生部 发布

前　　言

本标准是为劳动卫生标准配套的监测方法,用于监测车间空气中 2-乙氧基乙醇的浓度。本标准是参考了国外的监测方法,结合我国情况经过实验室研究和现场验证后提出的。

本标准从 1998 年 12 月 1 日起实施。

本标准由中华人民共和国卫生部提出。

本标准起草单位:北京市劳动卫生职业病防治研究所。

本标准主要起草人:季永平、宋景平。

本标准由卫生部委托技术归口单位中国预防医学科学院负责解释。

中华人民共和国国家标准

车间空气中 2-乙氧基乙醇 的溶剂解吸气相色谱测定方法

GB/T 17085—1997

Workplace air—Determination of
2-ethoxyethanol—Solvent desorption
gas chromatographic method

1 范围

本标准规定了用气相色谱法测定车间空气中 2-乙氧基乙醇浓度的方法。

本标准适用于车间空气中 2-乙氧基乙醇浓度的测定。

2 原理

空气中 2-乙氧基乙醇用活性炭管采集,用二硫化碳和水二相溶剂解吸,取水相进样,经 FFAP 柱分离后,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 活性炭管:用长 80 mm、内径 3.5~4.0 mm、外径 6 mm 的玻璃管装入 100 mg 和 50 mg 椰子壳活性炭(20~40 目)前后两段,前段用硅烷化玻璃棉固定,中间和后段用 3 mm 泡沫塑料隔开。在装管前应先将活性炭于 300~350℃通氮气处理 3~4 h。短时间内使用两端套上塑料帽保存,长时间使用两端用火熔封保存。

3.2 空气采样器:0~1 L/min。

3.3 硅烷化玻璃棉:将玻璃棉在 5%(V/V)二甲基二氯硅烷无水甲醇溶液中浸泡 2 h,然后用无水甲醇洗净残留的二甲基二氯硅烷,80℃烘干即制成硅烷化玻璃棉。

3.4 具塞离心管:10 mL。

3.5 液体快速混合器。

3.6 气相色谱仪,氢焰离子化检测器。

色谱柱:柱长 2 cm、内径 4 mm 玻璃柱;

FFAP : Chromosorb W AW=10 : 100;

柱温:105℃;

汽化室温度:160℃;

检测室温度:160℃;

载气(氮气):60 mL/min。

4 试剂

4.1 二硫化碳。

4.2 FFAP:色谱固定液。