



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16086—1995

---

## 车间空气中二氯乙烷的 直接进样气相色谱测定方法 (PEG 20M)

Workplace air—Determination of dichloroethane  
—Direct injection gas chromatographic method (PEG 20M)

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

车间空气中二氯乙烷的  
直接进样气相色谱测定方法(PEG 20M)

GB/T 16086—1995

Workplace air—Determination of dichloroethane  
—Direct injection gas chromatographic method (PEG 20M)

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用聚乙二醇 20M 柱气相色谱法分离测定车间空气中二氯乙烷。

本标准适用于聚氯乙烯及环氧乙烷生产车间以及二氯乙烷为溶剂的塑料制品加工车间空气中1,1-二氯乙烷和 1,2-二氯乙烷浓度的测定。

2 原理

空气中的二氯乙烷两种异构体及可能的共存物〔如氯乙烯、三氯乙烯、三氯甲烷、环氧乙(丙)烷、乙醛、丙醛、1,2-二氯丙烷、苯等〕用聚乙二醇 20M 色谱柱分离,用氢焰离子化检测器检测。以保留时间定性,峰高或峰面积定量。

3 仪器

3.1 注射器:100 mL,10 mL,5 mL,1 mL。

3.2 微量注射器:1  $\mu$ L。

3.3 负压配气瓶。

3.4 扩散池动态配气装置。

3.5 气相色谱仪,氢焰离子化检测器。5 ng1,2-二氯乙烷给出的信噪比不低于 3:1。

色谱柱:柱长 1.5 m,内径 4 mm,玻璃柱或不锈钢柱。

聚乙二醇 20M: Chromosorb W=10:100;

柱温:80℃;

汽化室温度:150℃;

检测室温度:150℃;

载气(氮气):30 mL/min。

4 试剂

4.1 1,1-二氯乙烷,色谱纯。

4.2 1,2-二氯乙烷,色谱纯。

4.3 聚乙二醇 20M,色谱固定液。

4.4 Chromosorb W AW-DMCS,60~80 目。