



中华人民共和国国家标准

GB/T 17070—1997

车间空气中苧基氯的 气相色谱测定方法

Workplace air—Determination of benzyl chloride—Gas
chromatographic method

1997-11-11 发布

1998-12-01 实施

国家技术监督局 发布
中华人民共和国卫生部

GB/T 17070—1997

前 言

本标准是为劳动卫生配套的监测方法,用于监测车间空气中苯基氯的浓度。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:湖北省卫生防疫站。

本标准主要起草人:梁禄、张国祥、来爱平。

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

车间空气中苄基氯的 气相色谱测定方法

GB/T 17070—1997

Workplace air—Determination of benzyl chloride—Gas
chromatographic method

1 范围

本标准规定了车间空气中苄基氯浓度的气相色谱测定方法。

本标准适用于生产和使用场所空气中苄基氯浓度的测定。

2 原理

空气中苄基氯用活性炭管采集,经二硫化碳解吸,FFAP柱分离,气相色谱法测定,以保留时间定性,峰高定量。

3 仪器

3.1 活性炭管。

3.2 空气采样器:0~1L/min 流量。

3.3 具塞比色管:10mL。

3.4 微量注射器,1 μ L。

3.5 气相色谱仪,氢焰离子化检测器。

色谱柱:柱长 1.5m,内径 4mm,不锈钢柱;

FFAP:6201=10:100;

柱温:170 $^{\circ}$ C;

汽化室温度:220 $^{\circ}$ C;

检测室温度:220 $^{\circ}$ C;

载气(氮气):40mL/min。

4 试剂

4.1 苄基氯:色谱纯。

4.2 FFAP:固定液。

4.3 6201 红色担体:80~100 目。

4.4 二硫化碳:色谱鉴定应无干扰测定的杂质峰。

4.5 标准溶液:在 25mL 容量瓶中放入约 10mL 二硫化碳,准确称量,加数滴苄基氯,再准确称量,两次称量之差即为苄基氯的质量。加二硫化碳至刻度,混匀,计算 1mL 二硫化碳液中苄基氯的含量,该液为苄基氯标准贮备液,冰箱内保存。