



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17089—1997

## 车间空气中 N,N-二甲基苯胺的 溶剂解吸气相色谱测定方法

Workplace air—Determination of N,N-dimethylaniline  
—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N,N-二甲基苯胺的浓度。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:上海市卫生防疫站、上海市长宁区卫生防疫站。

本标准主要起草人:徐以盛、董玉香、陈扣娣、刘平、俞进明。

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 N,N-二甲基苯胺的 溶剂解吸气相色谱测定方法

GB/T 17089—1997

Workplace air—Determination of N,N-dimethylaniline  
—Solvent desorption gas chromatographic method

### 1 范围

本标准规定了气相色谱测定车间空气中 N,N-二甲基苯胺浓度的方法。

本标准适用于车间空气中 N,N-二甲基苯胺的测定。

### 2 原理

用硅胶管采集空气中 N,N-二甲基苯胺,用无水乙醇解吸,经 FFAP 柱分离,氢焰离子化检测器检测,以保留时间定性,以峰高定量。

### 3 仪器

3.1 硅胶管:长 80 mm,内径 4 mm,其中装两段经活化处理过的 20~40 目硅胶,前段装 150 mg,后段装 75 mg。中间隔 1 mm 玻璃棉,两端用 2 mm 的聚氨酯泡沫塑料塞紧,熔封管的两端,备用。

3.2 气体采样器,流量 0~1 L/min。

3.3 微量注射器,10  $\mu$ L。

3.4 具塞试管,5 mL。

3.5 气相色谱仪,氢焰离子化检测器

色谱柱:柱长 2 m,内径 4 mm,玻璃柱;

FFAP : Chromosorb W=10 : 100;

柱温:190℃;

汽化室温度:230℃;

检测室温度:260℃;

载气(氮气):40 mL/min。

### 4 试剂

4.1 无水乙醇。

4.2 N,N-二甲基苯胺,用前重蒸馏。

4.3 FFAP,色谱固定液。

4.4 Chromosorb W AW DMCS,80~100 目。

4.5 N,N-二甲基苯胺标准溶液:于 10 mL 容量瓶中,加入 5 mL 无水乙醇,准确称量,加入 1 滴经重蒸馏的 N,N-二甲基苯胺,再准确称量,两次称量之差即为 N,N-二甲基苯胺的质量,配成一定浓度的标准