



中华人民共和国国家标准

GB/T 16091—1995

车间空气中氯丁二烯的直接进样 气相色谱测定方法

Workplace air—Determination of chloroprene
—Direct injection gas chromatographic method

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

车间空气中氯丁二烯的直接进样 气相色谱测定方法

GB/T 16091—1995

Workplace air—Determination of chloroprene
—Direct injection gas chromatographic method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用癸二酸二壬酯柱气相色谱法分离测定车间空气中氯丁二烯。

本标准适用于测定氯丁橡胶生产车间空气中氯丁二烯的浓度。

2 原理

空气中氯丁二烯、氯乙烯等用癸二酸二壬酯柱分离,用氢焰离子化检测器检测,以保留时间定性,用峰高定量。

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。0.2 ng 氯丁二烯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。

癸二酸二壬酯:6 201担体=10:100;

柱温:110℃;

汽化室温度:160℃;

检测室温度:150℃;

载气(氮气):50 mL/min。

4 试剂

4.1 氯丁二烯(2-氯丁二烯-1,3),色谱纯。

4.2 癸二酸二壬酯,色谱固定液。

4.3 6 201担体,60~80目。

5 采样

将100 mL注射器取下橡皮帽,在采样地点用现场空气抽洗3次,然后抽取100 mL空气,套上橡皮帽并垂直放置,当天分析。

6 分析步骤

6.1 对照试验 将100 mL注射器(数量为样品总数1/10,至少为1支)。取下橡皮帽,抽取100 mL清

国家技术监督局1995-12-15批准

1996-07-01实施