



中华人民共和国国家标准

GB/T 16092—1995

车间空气中滴滴涕的 气相色谱测定方法

Workplace air—Determination of DDT
—Gas chromatographic method

1996-01-23 发布

1996-07-01 实施

国家技术监督局 发布
中华人民共和国卫生部

中华人民共和国国家标准

车间空气中滴滴涕的气相色谱测定方法

GB/T 16092—1995

Workplace air—Determination of DDT
—Gas chromatographic method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用 OV-17、QF-1 混合柱分离测定车间空气中滴滴涕。
本标准适用于测定滴滴涕生产现场和使用现场空气中滴滴涕浓度。

2 原理

用滤纸采集空气中滴滴涕,以苯溶脱,经 OV-17、QF-1 混合色谱柱分离后,用电子捕获检测器检测,以保留时间定性,峰高定量。

3 仪器

- 3.1 采样夹。
- 3.2 滤料:慢速定量滤纸。
- 3.3 抽气机。
- 3.4 流量计:0~10L/min。
- 3.5 具塞比色管:25mL。
- 3.6 微量注射器:5 μ L,1 μ L。
- 3.7 气相色谱仪:电子捕获检测器(⁶³Ni 源)。0.03ng 滴滴涕给出的信噪比不低于 3:1。
色谱柱:柱长 2m,内径 3mm,玻璃柱。
OV-17:QF-1:Chromosorb W AW-DMCS=2:1.5:100;
柱温:193℃;
检测室温度:250℃;
汽化室温度:250℃;
载气(氮气):50mL/min。

4 试剂

- 4.1 苯,分析纯。
- 4.2 *p*,*p'*-滴滴涕,*o*,*p*-滴滴涕,色谱纯。
- 4.3 OV-17,色谱固定液。
- 4.4 QF-1,色谱固定液。
- 4.5 Chromosorb W AW-DMCS 担体,60~80 目。