

WS

中华人民共和国卫生行业标准

WS/T 62—1996

尿中甲醇的顶空气相色谱测定方法

Urine—Determination of methanol—Headspace-
gas chromatographic method

1996-10-14 发布

1997-05-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布

中华人民共和国卫生行业标准

尿中甲醇的顶空气相色谱测定方法

WS/T 62—1996

Urine—Determination of methanol—Headspace-gas chromatographic method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了尿中甲醇的顶空气相色谱测定方法。本法最低检测浓度为 0.5 mg/L。
本标准适用于接触甲醇工人尿中甲醇含量的测定。

2 原理

在密闭的瓶内,甲醇分子从液相中逸出液面至气相中,在一定温度下,甲醇分子在气液两相之间达到动态平衡,此时甲醇在气相中的浓度和在液相中的浓度成正比,气相中的甲醇经 GDX-102 柱分离,氢火焰离子化检测器检测,保留时间定性,峰高(或峰面积)定量。

3 仪器

- 3.1 气相色谱仪,氢火焰离子化检测器。
- 3.2 顶空瓶,30 mL 玻璃瓶,带配套硅橡胶帽,见图 1。

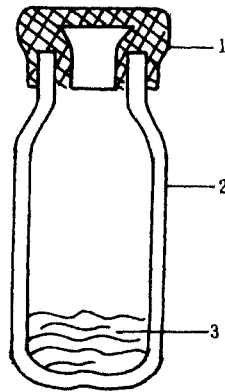


图 1 顶空瓶

1—硅橡胶瓶帽;2—30 mL 玻璃瓶;3—样品

- 3.3 恒温水浴箱,控温精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.4 具塞比色管或玻璃瓶,100 mL。
- 3.5 容量瓶,50 mL 和 25mL。
- 3.6 微量注射器,1 μL 和 50 μL 。
- 3.7 注射器,1 mL 和 100 mL。
- 3.8 尿比重计。