



# 中华人民共和国国家标准

GB 7374—87

---

## 工业用氟代甲烷类中微量水分的测定 重量法

Fluorinated methanes for industrial  
uses—Determination of micro-amounts of  
water—Gravimetric method

1987-02-16 发布

1987-07-01 实施

---

国家标准局 发布

中华人民共和国国家标准

# 工业用氟代甲烷类中微量水分的测定 重量法

GB 7374—87

Fluorinated methanes for industrial  
uses—Determination of micro-amounts of  
water—Gravimetric method

---

本标准参照采用ISO 5920—1983《氟代氟化烷烃——水分测定——重量法》。

## 1 适用范围

本标准适用于氟代甲烷类沸点低于4℃、水分含量在0.0002~0.01%范围内的产品。

## 2 原理

在气化管路中,使气化试样全部通过两个已称量恒重的五氧化二磷吸收管,水分与五氧化二磷反应生成磷酸,由吸收管的增量,计算出样品的水分含量。

## 3 试剂及材料

- 3.1 五氧化二磷:分析纯。
- 3.2 硅藻土:上海试剂厂的101白色载体,40~60目。
- 3.3 五氧化二磷吸收混合物:2份硅藻土和1份五氧化二磷相混合。
- 3.4 载气:高纯氮气,含量≥99.99%,经分子筛干燥后使用。
- 3.5 玻璃纤维。

## 4 仪器

4.1 吸收管(见图1):长约75mm,外径约12mm,其中一个吸收管尾端是毛细管(长约15mm,内径1mm,外径约8mm),两个吸收管由7/11玻璃磨口相连接。