



中华人民共和国国家标准

GB 6324.2—86

挥发性有机液体 水浴上蒸发后干 残渣测定的通用方法

Volatile organic liquids—Determination
of dry residue after evaporation on a
water bath—General method

1986-04-26 发布

1987-04-01 实施

国家标准局 批准

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
挥 发 性 有 机 液 体 水 浴 上 蒸 发 后 干
残 渣 测 定 的 通 用 方 法
GB 6324.2—86

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcb.com>

电话：63787337、63787447

1986年11月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号：15169·1-4176

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

挥发性有机液体 水浴上蒸发后干
残渣测定的通用方法

UDC 661.7:543
.062

GB 6324.2—86

Volatile organic liquids—Determination of
dry residue after evaporation on a water
bath—General method

本标准等同采用ISO 759—1981《工业挥发性有机液体——水浴上蒸发后干残渣测定——通用方法》。

1 适用范围

本标准规定了挥发性有机化工产品和有机化学试剂在水浴上蒸发后干残渣测定的通用方法。

本标准适用于蒸发残渣量等于或大于5 mg/kg的挥发性有机液体。如果蒸发残渣量小于5 mg/kg可适当增加取样量。

2 原理

将试样在水浴上蒸发至干后，在 110 ± 2 °C下干燥至恒重。

3 仪器

3.1 铂、石英或硅硼酸盐玻璃蒸发皿：容积150ml。

3.2 恒温水浴。

3.3 烘箱： 110 ± 2 °C。

4 试验步骤

将蒸发皿(3.1)放在烘箱(3.3)中，于 110 ± 2 °C下加热1 h，取出，放入干燥器中冷却45 min后，称重(准至0.0001g)，重复上述操作至恒重，即相邻两次称重的差值不超过0.0002g。

移取 100 ± 0.1 ml试样于蒸发皿(3.1)中，放于水浴(3.2)上，维持适当温度，在通风橱中蒸发至干。将蒸发皿自水浴(3.2)上移开，皿外面用擦镜纸擦干净，再将其置于预先调节并恒温至 110 ± 2 °C的烘箱(3.3)中加热2 h，取出，放入干燥器内冷却45 min，称重(准至0.0001g)，再放入烘箱(3.3)中加热1 h，于干燥器中冷却45 min，称至恒重，即相邻两次称重的差值不超过0.0002g。

5 结果计算

蒸发残渣以质量百分数计，按下式计算：

$$\frac{m}{\rho \times V} \times 100$$

式中： m ——蒸发残渣量，g；

ρ ——试样在20°C时的密度，g/ml；

V ——试样体积，ml。