

UDC 543.06 : 54-41
G 60



中华人民共和国国家标准

GB 9738—88

化 学 试 剂 水不溶物测定通用方法

Chemical reagent
General method for the determination of
water insoluble matter

1988-09-05 发布

1989-04-01 实施

国 家 技 术 监 督 局 发 布

中华人民共和国国家标准

化 学 试 剂
水不溶物测定通用方法

Chemical reagent
General method for the determination of
water insoluble matter

UDC 543.06
:54-41

GB 9738-88

本标准等效采用国际标准ISO 6353/1-1982《化学分析试剂——第一部分：通用试验方法》中GM 1“水不溶物”。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用重量法测定水不溶物的通用方法。

本标准适用于水溶性固体化学试剂中水不溶物的测定。用本标准测定水不溶物时，按取样量和规格值计算所得到的不溶物质量不得小于1mg。

本标准不适用于在沸水中不稳定或者腐蚀玻璃滤坩的化学试剂中水不溶物的测定。

2 引用标准

GB 6682 实验室用水规格

3 方法原理

用水溶解样品，将不溶物滤出，用水洗涤滤渣，使之与样品主体完全分离，烘干后可用天平称出不溶物的质量。

4 试剂

实验用水应符合GB 6682中三级水的规格。

5 仪器和装置

5.1 一般实验室仪器。

5.2 玻璃滤坩：孔径为5~15 μ m。

5.3 减压吸滤装置。

5.4 电烘箱：温度可保持在105 \pm 2 $^{\circ}$ C。

5.5 分析天平：感量0.1mg。

6 操作步骤

取规定量的样品，溶解在规定体积的沸水中，冷却至室温，用已在105 \pm 2 $^{\circ}$ C恒重的玻璃滤坩过滤，用热水洗涤滤渣至吸附在滤渣上的样品主体完全洗去，于105 \pm 2 $^{\circ}$ C的电烘箱中干燥至恒重。