

ICS 11.120
C 90



中华人民共和国国家标准

GB/T 30749—2014

矿物药材及其煅制品视密度测定方法

Apparent density determination of mineral medicine and calcined products

2014-06-09 发布

2015-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
矿物药材及其煅制品视密度测定方法
GB/T 30749—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年8月第一版

*

书号: 155066·1-49675

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国制药装备标准化技术委员会中药炮制机械分技术委员会(SAC/TC 356/SC 1)提出。

本标准由全国制药装备标准化技术委员会(SAC/TC 356)归口。

本标准起草单位:杭州海善制药设备有限公司、南京海昌中药集团有限公司、南京中医药大学、浙江中医药大学中药饮片公司。

本标准主要起草人员:蔡宝昌、王波、李林、徐忠民、高广娟。

矿物药材及其煨制品视密度测定方法

1 范围

本标准规定了矿物药材及其煨制品视密度测定方法的测定用仪器和材料、测定步骤、计算方法及测定报告。

本标准适用于矿物药材、贝壳类药材及其煨制品的视密度测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB 7189 食品级石蜡

GB/T 8170 数值修约规则与极限数的表示和判定

3 视密度的测定

3.1 仪器和材料

至少应包括下列仪器和材料:

- a) 天平:最大称量 500 g,测量精度 0.01 g。配有专用密封玻璃罩(见图 1)。
- b) 熔蜡锅:锅容积的大小能使样品完全浸没在蜡液中。
- c) 烧杯:容积为 250 mL 的标准玻璃烧杯。
- d) 吊篮:用筛网制作,篮口直径为 50 mm。
- e) 吊丝:丝线或尼龙线。
- f) 饮用水:符合 GB 5749。
- g) 石蜡:符合 GB 7189。

3.2 测定步骤

3.2.1 用封蜡法对矿物药材及其煨制品样品进行防水处理。

3.2.1.1 取样:从矿物药材或贝壳类药材中,取边长约 10 mm~30 mm 近似立方体的样品 3 块,修平棱角,清除样品表面易掉落的灰屑,在天平上称重。

3.2.1.2 封蜡:用吊丝缚住样品,置于温度在 65 °C~75 °C 的熔化蜡液中 1 s~2 s,取出、晾干、称重。

3.2.2 用排水法测定矿物药材及其煨制品的视密度。

3.2.2.1 校秤:将盛有一半容量饮用水的烧杯放于天平中,并在天平上方搭一根横杆,横杆上挂吊篮,吊篮浸入饮用水中,把天平显示器调为 0.00 g,如图 1 所示。

3.2.2.2 称重:将已封蜡的 1 个样品置于吊篮中,如图 2 所示,并保证吊篮与样品完全置于水中,不碰到烧杯壁,称量样品排开水的质量。如称量时观察到封蜡后样品浸水后有冒气泡现象,且天平视数不断变小,应将样品从水中取出,擦去表面水分,重新在天平上称其质量,检查此时质量与之前质量是否有差