



PF 1 粉末流动性测试仪

标准化粉末流动特性
符合美国药典<1174>和欧洲药典2.9.36规范要求
测试粉末流动的休止角

PF 1

PF 1 为标准化粉末流动性测试而设计，完全符合美国药典 <1174> 和欧洲药典 2.9.36 的要求。其优化设计允许采用不同而简单易于重复的实验条件和方法来测试粉末流动性。执行配置转换简单快捷，无需额外工具。

高度可调节

测试台由两个高度调节臂固定
(无需额外工具来快速锁扣)

易于清洁

无障碍快速清洁

集成计时器

实验开始 / 结束时
计时器自动开启 /
关闭

分析天平

采用(可选)实验天平简化
测试“质量对时间”

多功能中轴臂

可灵活使用搅拌桨或填充漏斗，
无需移动任何部件

快速更换

量筒配置多种圆盘或具不同管嘴的
漏斗来进行“流过孔”类型的测试

休止角

底座可放置外置容器，标准
化测试粉末形成的锥形高度



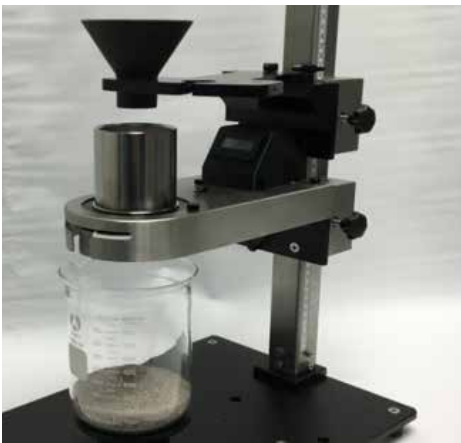


→ 非连续或连续测定流速

配置灵活

PF 1 可选用不同配置来完成不同类型的流动性测试，并且能重复地在每一种类型的测试进行条件优化和改变。当装配分析天平时，可以连续测定流速，以此来测试瞬时流速的变化。完整配置可以测试方法 (包含了法规规定的所有方法)，如下：

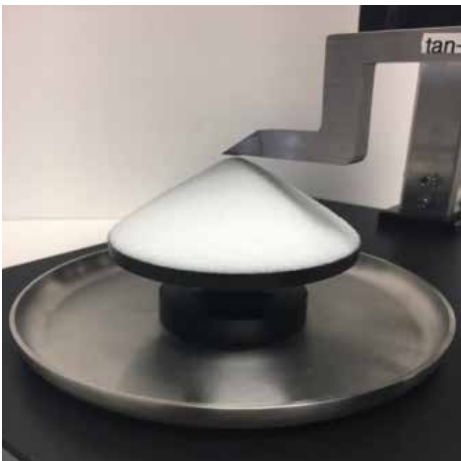
- 使用量筒或漏斗“通过固定孔来流动”
- “质量对时间的比值”或“体积对时间的比值”
- 休止角



→ 使用量筒装置及通过固定孔测试流动性

通过固定孔测试流动性

使用量筒装置来测试“粉末流过粉末”的流速情形最理想不过了。这种方法有效排除了容器材质对实验结果的影响。正如美国药典定义的那样，使用不同开口孔径的圆盘，可以将粉末流过的不同孔径作为变量来测试。为了模拟实际生产中粉末流过容器或漏斗内壁的情形，PF 1 还可以使用配置 3 个不同管嘴的截头圆锥体。



→ 测量锥体高度

休止角

休止角实验可以根据粉末形成的角度用来评估固体粉末流动的特性。在标准的平台上，测试粉末形成的高度，休止角可以很方便地对粉末进行分类，例如根据卡尔系数进行分类。

为在平台上形成均称的锥体，粉末流过的孔高可以固定-或者作为变量来考察。

技术规格

PF 1

药典规定		美国药典<1174>，欧洲药典2.9.36
药典规定	通过固定孔测试流动性	有(量筒和/或漏斗)
	休止角	有
药典规定	宽	267 mm
	深	356 mm
	高	608 mm
重量		20 kg

PF1 配置	通过固定孔测试流动性		休止角
	配备量筒	配备漏斗	
单机，配备基台	●	●	●
多功能中轴臂（可调节高度）	●	●	●
多功能臂填充漏斗	●	●	●
流过臂（高度可调节）	●	●	●
计时器	●	●	●
多功能臂搅拌	—	○	—
漏斗，带3个管嘴	—	○	需要配置量筒或漏斗
量筒，带20个圆盘	○	—	漏斗
分析天平	○	○	—
玻璃烧杯，1000ml	○	○	—
平台，包括收集板	—	—	○
数字高度测量器	—	—	○

● 已含 ○ 选配 — 不需要

技术规格如有变更，恕不另行通知。本手册所示的产品，可能包括的选项信息不可作为完全参考标准。对错误和遗漏不承担任何责任。