

PF 1

符合美国药典 <1174> 和欧洲药典 2.9.36 要求，可采用 3 种不同方法进行标准化粉末流动表征的模块化测试仪。



粉末流动性 测试仪



PF1 — 三合一功能

坚固的测试台，配有 2 个可轻松调节高度的支架

使用量筒或漏斗进行 "流过孔" 类型的测试

在快门打开 / 关闭时，集成计时器自动开启 / 停止

底座可放置外置容器，标准化测试粉末形成的锥形高度以进行 "休止角" 测试



3 种不同的测试设置

使用漏斗或量筒，通过固定孔测试流动性

测量 "质量对时间" 或 "体积对时间" 比值

休止角

计时器和分析天平

多功能中轴臂可用于使用搅拌桨和填充漏斗的测试配置

透过快门打开 / 关闭孔口

采用实验天平，简化 "质量对时间" 的测量

休止角

根据粉末形成的角度来评估固体粉末流动的特性。通过在标准化平台上测量粉末形成的高度，可以轻松计算休止角以对粉末进行分类(例如按照卡尔系数分类)。为在平台上形成均称的锥体，粉末通过的孔高可以固定或随桩形成而变化。



PF1 配上漏斗

通过固定孔测试流动性

使用量筒装置是确定“粉末流过粉末”流速情形的理想选择，这方法排除了容器材质对实验结果的影响。利用不同开口孔径的圆盘，可以将粉末流过的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，可采用截锥形漏斗配置。



PF1 配上量筒

配置

可选用不同的 PF1 配置，进行 3 种不同类型的流动性测试，并可调节测试环境得出可重复性结果。当配备分析天平时，可以连续测定流速，以检测瞬时流速的变化。



休止角



使用漏斗进行固定孔流动测试



使用量筒进行固定孔流动测试

PF1 技术规格

药典规定	美国药典 <1174>、欧洲药典 2.9.36	
测试方法	通过漏斗进行固定孔流动性测试	●
	通过量筒进行固定孔流动性测试	●
	休止角	●
重量	(未包含包装)	20 kg (44.1 lbs)
尺寸规格	宽度	267 mm (10.5 inch)
	深度	356 mm (14 inch)
	高度	608 mm (23.9 inch)

	通过量筒进行固定孔流动性测试	通过漏斗进行固定孔流动性测试	休止角*
单机，配备基台	●	●	●
多功能中轴臂，可调节高度	●	●	●
填充漏斗，用于中轴臂	●	●	●
搅拌桨，用于中轴臂	-	○	-
流过臂，高度可调节	●	●	●
计时器	●	●	●
漏斗，带 3 个管嘴	-	●	○
量筒，带 20 个圆盘	●	-	○
分析天平	○	○	-
玻璃烧杯，1'000 mL	○	○	-
平台，包括收集板	-	-	●
数字高度测量器	-	-	●

*需要配置量筒或漏斗

● 已含/必需
○ 选配

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。



中国唯一合作伙伴



香港 +852 2569 2154 上海 +86 21 6351 1828
深圳 +86 755 8415 1828 北京 +86 10 6527 8522

info@nikyang.com
www.nikyang.com

