



# Pharma Test

## 药物物性测试系统总览





## 物性测试系统

自创立40多年来,Pharma Test一直是研发和制造高品质药物测试仪器代名词。  
 药物配方涉及药物制备和组方,以优化其吸收。药物配方对药物的药代,药效和安全给药均有影响。  
 Pharma Test可提供测试固体制剂,粉体和颗粒物理参数的所有物性仪器。

## 药片硬度测试仪

硬度仪是测量药品硬度的专用仪器。所有的硬度仪都能符合最新的USP和EP药典。



**WHT 4**  
 全自动4合1片剂测试系统

- > 完全符合USP<1217>, EP<2.9.8>
- > 测量药片的厚度,直径(长度)和硬度
- > 自动重新开始节省测量时间
- > 打印报告上可显示时间和日期
- > 双测试模式:恒力法,恒速法
- > 可打印力的增量曲线

### 技术参数:

测量参数:厚度,直径(长度)和硬度  
 测量模式:恒力法,恒速法  
 硬度测量范围:5-300N(500N,800N可选)  
 精度:1N  
 硬度单位:N,Kp,Sc  
 接口:RS232接口,外接打印机  
 打印机:可连Dot-Matrix或PCL5打印机  
 全身不锈钢机身  
 标配IQ和OQ文件



**PTB 420 Auto**  
 4合1药品硬度测试仪

- > PTB 420 Auto完全符合EP<2.9.8>和USP<1217>
- > 测量药品的厚度,直径,硬度和质量(内置Sartorius分析天平)
- > 全自动测量药片的重量,厚度,直径和硬度
- > 25位自动进样器,样品精准进入测试位
- > 两种测量模式:恒力法和恒速法
- > 外置打印机,打印数据

### 技术参数:

测量参数:厚度,直径(长度),硬度和质量  
 测量模式:恒力法,恒速法  
 硬度测量范围:5-500N(10-1000N可选)  
 硬度单位:N,Kp,Sc  
 厚度测量范围:2-12mm  
 直径测量范围:2-30mm(不带自动进样器)  
 片重:0.0001g-99.9999g  
 接口:RS232,USB  
 全身不锈钢机身  
 标配IQ和OQ文件





**PTB 420**  
4合1硬度测试仪

- > 完全符合USP<1217>, EP<2.9.8>
- > 测量药片的厚度, 直径 (长度), 硬度和质量 (外置分析天平)
- > 激光探测技术测量样品的厚度
- > 10位样品进样装置, 自动将样品精准导入测试位
- > 双测试模式: 恒力法, 恒速法
- > 多级管理权限
- > 具有强大的数据统计功能, 批量检测样品时自动计算数据

**技术参数:**

测量参数: 厚度, 直径 (长度), 硬度和质量  
 测量模式: 恒力法, 恒速法  
 硬度测量范围: 5-500N(10-1000N可选)  
 硬度单位:N, Kp, Sc  
 厚度测量范围: 2-12mm  
 直径测量范围: 2-30mm  
 片重: 可连Mettler或Satorius分析天平  
 接口: RS232, USB, LAN接口  
 全身不锈钢机身; 标配IQ和OQ文件



**PTB 302**  
药片硬度测试仪

- > 完全符合USP<1217>, EP<2.9.8>
- > 测量药片的硬度, 通过内置打印机 打印结果
- > 自动重新开始节省测量时间
- > 全身不锈钢机身, 操作简单
- > 通过RS232接口传输数据
- > 系统具有强大的数据统计功能, 最多一次可测试并统计250个样品

**技术参数:**

可测量任意形状片剂的硬度  
 可测量片剂直径范围0-40mm (70mm可选)  
 测量原理: 恒力法  
 硬度测量范围: 5-300N  
 精度: 1N  
 硬度单位:N, Kp, Sc  
 打印机: 内置热敏打印机  
 接口: RS232  
 标配IQ和OQ文件



**PTB 111E**  
药片硬度测试仪

- > 完全符合USP<1217>, EP<2.9.8>
- > 测量药片硬度
- > 自动重新开始加快测量序列
- > 打印报告上可显示时间和日期, 可打印压力曲线
- > 双测试模式: 恒力法, 恒速法
- > 选配装置可测试长条片和胶囊张力

**技术参数:**

显示器: LED显示测试数量和硬度结果  
 测量模式: 恒力法, 恒速法  
 硬度测量范围: 5-300N (500N, 800N可选)  
 分辨率: 0.1N  
 精度: 1N  
 硬度单位: N, kp, Sc  
 接口: RS232  
 打印机: 可连Dot-Matrix或PCL5打印机  
 全身不锈钢机身  
 标配IQ和OQ文件

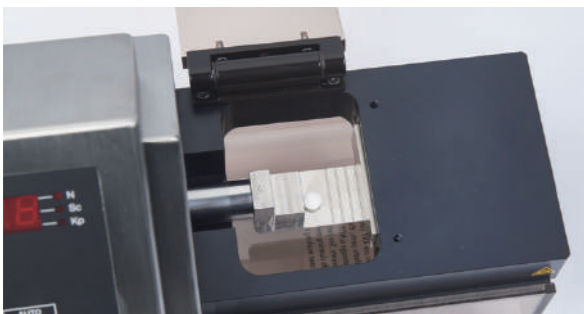


**PTB 111EP**  
药片硬度测试仪

- > 完全符合USP<1217>, EP<2.9.8>
- > 测量药片硬度, 通过内置打印机 打印结果
- > 自动重新开始节省测量时间
- > 打印报告上 可显示时间和日期, 可打印压力曲线
- > 双测试模式: 恒力法, 恒速法
- > 可打印加力曲线
- > 选配装置可测试长条片和胶囊张力

**技术参数:**

测量模式: 恒力法, 恒速法  
 硬度测量范围: 5-300N (500N可选, 800N可选)  
 精度: 1N  
 硬度单位: N, kp, Sc  
 接口: RS232  
 打印机: 内置热敏打印机, 可连PCL5打印机  
 全身不锈钢机身  
 标配IQ和OQ文件



**PTB 311E**  
3合1药片硬度测试仪

- > 完全符合USP<1217>, EP<2.9.8>
- > 测量药片的厚度, 直径 (长度) 和硬度
- > 自动重新开始节省测量时间
- > 打印报告上 可显示时间和日期

**技术参数:**

测量参数: 厚度, 直径 (长度) 和硬度  
 测量模式: 恒力法, 恒速法  
 硬度测量范围: 5-300N (500N,800N可选)  
 精度: 1N  
 硬度单位: N, Kp, Sc  
 接口: RS232接口, 外接打印机  
 打印机: 可连Dot-Matrix或PCL5打印机  
 全身不锈钢机身  
 标配IQ和OQ文件

- > 双测试模式: 恒力法, 恒速法
- > 可打印力的增量曲线



**PTB-M**  
便携式药片硬度测试仪

- > 手动测量药片的硬度, 方便携带
- > 同其他款硬度仪一样的高质量力传感器
- > 9V电池或者电源适配器
- > 可外接打印机打印数据报告

**技术参数:**

可测量任意形状片剂的硬度  
 可测量片剂直径范围0-40mm (70mm可选)  
 测量原理: 恒力法  
 硬度测量范围: 5-300N  
 精度: 1N  
 硬度单位:N, Kp, Sc  
 打印机: 内置热敏打印机  
 接口: RS232  
 标配IQ和OQ文件



**PTBA 211E**  
安瓿瓶断点测试仪

- > 完全符合 DIN EN ISO <9187-1/2:2010>
- > 测量安瓿瓶的断点
- > 可测量1-30ml的安瓿瓶
- > 自动重新开始节省测量时间
- > 可打印力的增量曲线

**技术参数:**

可测量安瓿瓶的断点  
 测量范围: 5-300N (500N可选)  
 测量原理: 恒力法, 恒速法  
 接口: RS232, 打印机接口  
 打印机: 可连Dot-Matrix或PCL5打印机  
 全身不锈钢机身  
 标配IQ和OQ文件



**PT-MT3**  
硬度仪校准工具

- > 完全符合USP<1217>, EP<2.9.8>
- > 硬度仪多点校正工具
- > 适用于Pharma Test硬度仪及其他品牌

**技术参数:**

可手动测量片剂的硬度  
 测量范围: 5-500N  
 时间设置: 0.10s-99.59s  
 内置热敏打印机  
 接口: RS232



**片剂崩解仪**

片剂崩解测试仪器广泛用于制药工业中,用来评价制剂的崩解特性和不同剂型的质量控制。所有Pharma Test片剂和胶囊崩解测试仪完全符合当前的USP和EP药典,并支持A型和B型篮用于常规或更大样品。PT-ODF(如上图所示)是一种用于测试口腔可分散薄膜崩解的特殊篮子。



**PTZ AUTO EZ**  
全自动崩解仪

- > 全自动崩解仪, 独立的崩解时间检测
- > PT-MKT / PT-MKT33电子崩解篮, 自动判断样品完全崩解
- > 提供的型号有一篮, 二篮, 三篮, 四篮的测试位点
- > 仪器主体是由符合GMP标准的不锈钢制成



**PTZ AUTO**  
半自动崩解仪

- > 半自动崩解仪所有测试位点的独立运动和时间记录功能
- > 提供的型号有一篮, 二篮, 三篮, 四篮的测试位点
- > 仪器主体是由符合GMP标准的不锈钢制成
- > 具有密码登陆保护功能
- > 可存储最多16种试验方法, 可打印符合21 CFR part11认证的测试报告



**PTZ-S & DIST**  
手动崩解仪

- > 经济有效的手动崩解仪
- > 提供的型号有一个 (PTZ-S) 和三个 (DIST3) 测试位点可选符合 USP <2040> 和 EP <2.9.1.2> 的"B"篮 (30mm 管子)
- > 升降高度: 55±1mm
- > 控温范围: 30-45°C, 精度: ±0.3°C
- > 仪器主体是由符合GMP标准的不锈钢制成





## 栓剂测试仪器

欧洲药典描述了测试栓剂的崩解时间和软化时间的方法, 通过将样品放入加热水浴内的旋转篮中来测量崩解时间, 软化时间是栓剂在一定温度下熔化的时间, 用于测试栓剂崩解和软化时间的这一系列仪器包括崩解仪和栓剂渗透测试仪。



**SPT-6**  
栓剂软化(渗透)时间测试仪

- > SPT-6栓剂软件时间测试仪用于测量栓剂的软化时间, 符合EP<2.9.22>
- > 可同时测试6个样品
- > 需配合恒温水浴使用, 可直接安装在PTZ-S, DIST 3 or PTZ AUTO (EZ)上
- > 安装在PTZ AUTO EA崩解仪上时刻进行全自动检测并输出符合FDA要求的测试报告



**PTS 3E**  
栓剂测试仪

- > PTS-3E完全符合EP<2.9.2>, 可同时测量3个样品, 转篮可旋转180°
- > 栓剂和阴道栓剂的崩解时限测试
- > 全身不锈钢机身, 完全符合GMP要求
- > 内置循环水浴, 精确控温
- > 转篮旋转时间可调, 通常为10分钟, 测试时间则为30分钟

## 脆碎度测试仪

易碎性测试用于测试包装过程和运输过程中片剂的耐久性。这包括使用带挡板的旋转滚筒在固定时间内重复掉落片剂样品。检查结果是否有破碎的片剂, 以及片剂质量通过碎片损失的百分比。所有Pharma Test脆碎度测试仪完全符合当前的USP和EP 药典标准, 并附带标准供货范围内的易碎性(“Roche”)鼓。可提供磨损鼓和防静电涂层。所有PTF仪器均支持10度角操作, 通过使用可折叠支脚测试较大样品。



**PTF 300 / PTF 600**  
脆碎度测试仪

- > 提供三鼓和六鼓的型号
- > 可变转速, 设置的转速范围为15-100rpm
- > 自动样品排出, 分析天平的连接, 内置打印机(标配)



**PTF 100 / PTF 200**  
脆碎度测试仪

- > 提供单鼓和双鼓的两个型号
- > 可变转速, 设置转速范围15-100rpm
- > 双操作模式: 转数或旋转时间
- > 可编程认证间隔计时器提醒用户执行仪器校准
- > 连接USB闪存驱动器以复制方法和存储测试报告
- > 自动样品排出, 分析天平的连接, 可选的内置打印机



**PTF 10E / PTF 20E**  
脆碎度测试仪

- > 提供单鼓和双鼓的型号PTF10E/20E, 固定转速为25 rpm
- > 仪器主体是由符合GMP标准的的不锈钢制
- > 性价比高的仪器
- > 标配IQ/OQ文件

## 粉末测试仪器

目前,粉末在许多工业中使用,粉末的整体性质取决于样品的制备,处理和储存。由于散装粉末的振动导致堆积密度改变,因此通常很难以良好的再现性进行测量。Pharma Test粉末测试产品组合包括不仅可以测量堆体积,还可以测量堆密度和流动性的仪器。Pharma Test还通过将流动性测量与近红外(近红外)光谱相结合,提供额外的优势,尽可能提供有关粉末的深入信息。



**PTG-NIR**  
粉末分析系统

- > 拥有所有PTG S4的有点, 并与J&M的近红外光谱相结合, 对颗粒和粉末的流动行为进行测定
- > 集成二极管阵列NIR光谱仪允许直接在粉末锥体中进行测量
- > 进行定量分析以确定水分或含量信息



**PTG-S5**  
粉末性能测试仪

- >PTG-S5全自动粉末流动性分析仪用于测量颗粒和粉末的流动性,符合EP<2.9.36>、EP<2.9.16>、USP<1174>药典和ISO 4324标准。该仪器可测定粉末流动时间、粉末堆角度、粉末堆的重量、密度和体积。
- >测量粉末的流动特性,以降低工艺成本,保证不同批次间的质量。
- >标配7英寸彩色触摸显示屏
- >集成审计追踪及数据储存功能
- >内置分析天平,精度0.1mg
- >内置打印机,测试结束后可自动打印测试结果
- >Mini防尘罩,可以有效的减少粉末的扩散,使用更方便
- >不锈钢机身,完全符合GMP和GLP的要求



**PT-TD300**  
振实密度仪

- > 在生产过程中确定粉体的振实密度,以提高产品质量
- > 完全符合USP, EP, ISO和ASTM标准,可选配降噪罩
- > 支持3和14mm振击高度,频率为每分钟250和300次
- > 量筒同时旋转振击,保证装载样品表面均匀
- > PT-TD300采用彩色液晶显示屏和带有滚轮的小键盘,操作更舒适,打印机可输出测试报告



**PT-SV100**  
斯科特容量仪

- > 易于使用仪器测定松装密度
- > 适用于金属粉末、化合物、颜料等粉末
- > 符合USP <616>方法2, EP<2.9.34-2>, DIN/ISO<3923-2>以及GOST<19440-94>



## 真空检漏仪

真空检漏仪制药工业的片剂包装、泡罩包装和小瓶密封完整性检查。此外还可用于食品行业包装气密性检查,如糖果包装,即食食品包装,面条制品包装,糕点包装,酱汁包装等。



**PT-LT**  
真空检漏仪

- > 检测片剂包装,泡罩和瓶的完整密封性
- > 基于真空操作
- > 可根据不同样品尺寸规格选配不同尺寸干燥皿





www.tegent.com.cn  
info@tegent.com.cn  
客服热线:400-006-9696

## 总部

香港九龙观塘巧明街100号  
友邦九龙大楼36楼05室  
Tel: (852) 3910 1500 Fax: (852) 2758 3830

香港九龙观塘鸿图道14-16号  
志成工业大厦5楼全屋  
Tel: (852) 3705 0470 Fax: (852) 3705 0052



扫描二维码了解德祥

## 北区

北京办事处  
北京市海淀区知春路9号  
坤讯大厦603室 (100191)  
Tel: (010) 8232 7383 Fax: (010) 8232 9551

西安办事处  
陕西省西安市高新区科技路50号  
金桥国际广场A座一单元10601室(710061)  
Tel: (029) 8860 8542 Fax: (029) 8860 8542

## 东区

上海办事处  
上海市长宁区天山路1717号  
SOHO天山广场T2幢1002室 (200050)  
Tel: (021) 5261 0159 Fax: (021) 5261 0122

杭州办事处  
浙江省杭州市拱墅区登云路518号  
西城时代3号楼1620室(310003)  
Tel: (0571) 8722 9873 Fax: (0571) 8722 9873

厦门办事处  
福建省厦门市后埭溪路28号  
皇达大厦21E (361004)  
Tel: (0592) 5185 885 Fax: (0592) 5185 886

南京办事处  
江苏省南京市雨花台区民智路10号  
喜马拉雅中心D栋912室(210018)  
Tel: (025) 5871 5183 Fax: (025) 5871 5191

武汉办事处  
湖北省武汉市东湖高新佳园路2号  
高科大厦18楼F1801(430074)  
Tel: (027) 8785 5908 Fax: (027) 8785 5908

## 南区

广州办事处  
广东省广州市黄埔区茅岗南路9号  
鱼珠智谷A08-09 (510730)  
Tel: (020) 3256 8788 Fax: (020) 3256 8700

海南办事处  
海南省海口市蓝天路7号  
华江大厦12B室(570203)  
Tel: (0898) 6671 0067 Fax: (0898) 6672 8787

长沙办事处  
湖南省长沙市经济技术开发区向阳路1号  
金科时代中心3A-1904(410015)  
Tel: (0731)8546 8872 Fax: (0731)8489 7816

## 西区

成都办事处  
四川省成都市高新区广和二街88号  
叠翠峰1栋1单元302室 (610041)  
Tel: (028) 8535 6001 Fax: (028) 8535 6001

重庆办事处  
重庆市渝北区新溉路保华大道  
仁安龙城国际1期1栋1单元20-9室(400020)  
Tel: (023) 6775 1496 Fax: (023) 6775 1496

昆明办事处  
云南省昆明市五华区北京路1079号  
欣都龙城4栋707室(650041)  
Tel: (0871) 6315 7211 Fax: (0871) 6315 7211

南宁办事处  
广西省南宁市民族大道141号  
中鼎万象东方C座601室 (530028)  
Tel: (0771) 5890 482 Fax: (0771) 5890 402