



先进的药用辅料表征仪器组合



Autotap | Ultrapyc | NOVAtouch 系列 | VSTAR

测量比表面积、固体密度和水吸附

比表面积在药物粉体、成分、API 和药用辅料的净化、加工、混合、制锭和包装过程中发挥着重要的作用。比表面积还会影响药物的保质期、溶解速率和生物可利用性。您可使用安东帕气体吸附仪（如 AutoFlow BET + 或 NOVAtouch）来测量比表面积值。使用 VSTAR 进行水吸附表征，您可以将化合物的水吸附特性与其保质期、水吸附速率以及亲水性等重要信息关联起来。Autotap 振实密度分析仪能够精确测量可压缩性，从而有助于您做出明智的包装决策。使用 Ultrapyc 5000 测量真密度，可获得材料质地特性的相关重要信息，让您确保交付的化合物结晶态正确无误。

Autotap 的主要特征

- 操作简单，易于使用，并实现了高度自动化
- 符合大多数国际公认的标准方法要求，包括 USP <616>
- 通过用户可选择、可锁定的振实次数，提供可重复的测试方法参数

Ultrapyc 的主要特征

- TruPyc 技术适用于各类样品，并获得准确的结果
- TruLock 盖子能够提供无与伦比的可重复性
- 帕尔帖温度控制提供优于 ± 0.05 °C 的稳定性
- PowderProtect 模式可安全测量超细粉末
- 符合 USP <699> 要求

NOVAtouch 系列的主要特征

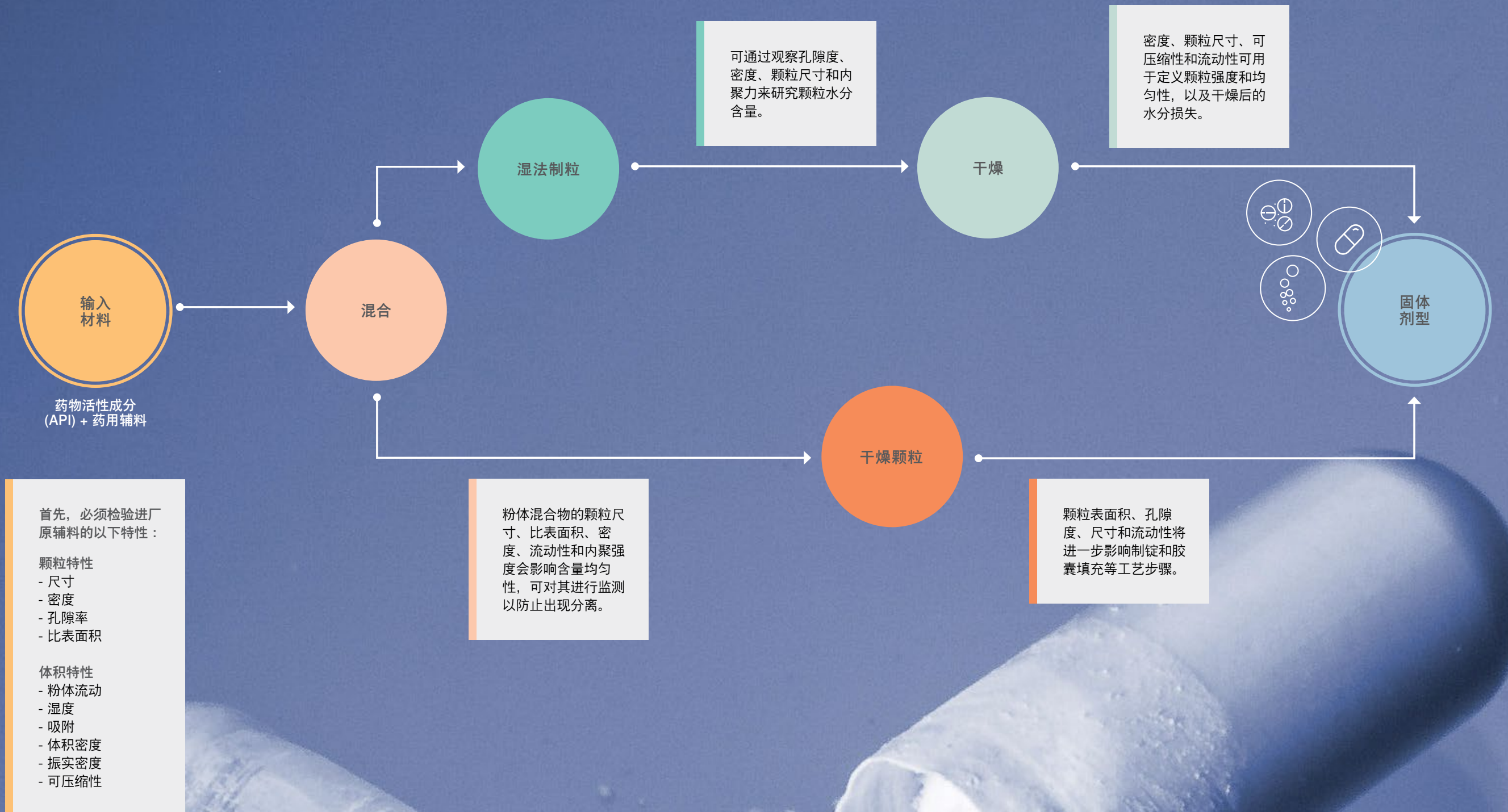
- 完全适用于比表面积和介孔孔径分析，符合 USP <846> 要求
- 高灵敏度气体吸附分析仪，可同时测量四个样品
- 专有的冷自由空间最小化技术可提高灵敏度
- 集成化触摸屏可显示实时数据，并简化用户体验

VSTAR 的主要特征

- 投气歧管和蒸汽源均处于同一恒温控制箱内
- 从蒸汽源到样品管的出色温度控制消除了吸附蒸汽局部凝结的可能性，并可确保最高准确度
- 可同时分析四个样品，可实现前所未有的高通量

通过在每个步骤对粉体进行测试，确保所选药用辅料可提高固体剂型的下述属性：

稳定性 | 含量均匀性 | 抗缺陷性 | 溶解速率 | 生物可利用性



先进的药用辅料表征仪器



MCR 粉体流变仪

测量粉体的流动性

制药过程中的固体剂型由药物活性成分和辅料组成。利用 MCR Evolution 流变仪，您可以在生产的各个阶段对药用辅料进行表征，并研究工艺参数对药用辅料的影响。使用配备粉体流动池和粉体剪切池的 MCR Evolution 流变仪可轻松确定流动性和可压缩性这两个参数。在不同温度和湿度条件下进行测试可更好地了解处理和加工期间的粉体特性，如由于吸附湿气而引起的流动性变化有助于预测粉体是否适合制粒或直接压缩。可压缩性和内聚性的测定有助于提高压片和胶囊填充工艺的可加工性和稳定性，这样就可以避免常见的生产缺陷。

配备粉体流动池和粉体剪切池的 MCR Evolution 流变仪的主要特征

- 符合 QM 要求，如 GMP 或 21 CFR Part 11
- 简单、安全、清洁地处理和制备样品
- 精确的温度和湿度控制
- 模块化流变仪理念设计，适用于测量流化态和压实态粉体，以及悬浮液和固体（配备其他 MCR 配件）



PSA 粒度分析仪

测量颗粒尺寸

安东帕的 PSA 有助于减少多步工艺（如制锭）所需的成本和时间。在规定的工艺条件下，您可以在生产线中直接研究药用辅料的特性。通过测量颗粒尺寸，您可以确定对流动性和可压缩性的影响。细小的药用辅料可能会降低粉体的流动性，因为它们为表面黏着力的相互作用提供了一个更大的表面积，从而导致更具黏着力的流动。制粒步骤有助于提高可流动性。在制锭过程中，由于粉体对压机的粘性降低，模具的填充能力提高，压实度也因此提高。适当的颗粒尺寸可减少药片和胶囊的处理和包装问题。

PSA 系列的主要特征

- 多激光技术适用于各种粒径
- 只需一台仪器即可测量干燥形态或分散于任何合适液体中的药用辅料
- 准确、可重复的粒径分布
- 终身保证稳定性
- 符合 QM 要求，如 GMP 或 21 CFR Part 11



Anton Paar

Anton Paar® GmbH
Anton-Paar-Str. 20
A-8054 Graz
Austria - Europe
Tel: +43 (0)316 257-0
Fax: +43 (0)316 257-257
www.anton-paar.com

安东帕中国

上海 (中国总部)
中国上海市合川路2570号
科技绿洲三期2号楼11层
邮编: 201103
电话: +86 21 2415 1900
传真: +86 21 2415 1999
销售热线: +86 400 820 2259
售后热线: +86 400 820 3230
E-mail: info.cn@anton-paar.com
中国官网: www.anton-paar.cn
在线商城: shop.anton-paar.cn

北京
北京市朝阳区八里庄陈家林甲2号
尚8里文创园 A座202室
邮编: 100025
电话: +86 10 6544 7125
传真: +86 10 6544 7126

广州
广州市越秀区先烈中路81号
洪都大厦A栋1606室
邮编: 510070
电话: +86 20 3836 1699
传真: +86 20 3836 1690

沈阳
辽宁省沈阳市皇姑区崇山东路11号
利星行广场707室
邮编: 110031
电话: +86 24 3175 9301
传真: +86 24 3175 9301

成都
中国成都市金牛区蜀西路9号丰德
羊西中心901室
邮编: 610036
电话: +86 28 8628 2862
传真: +86 28 8628 2861

西安
西安市雁塔区南二环东段396号
秦电大厦926室
邮编: 710061
电话: +86 29 8523 5208
传真: +86 29 8523 5208

本公司产品总览

实验室与在线应用中的密度、浓度、黏度以及折光的测量

- 液体密度及浓度测量仪器
- 饮料分析系统
- 酒精检测仪器
- 啤酒分析仪器
- 二氧化碳测量仪器
- 精密温度测量仪器

流变测量技术

- 高级流变仪
- MultiDrive 流变仪

黏度测量

- 黏度计
- 落球式黏度计
- 旋转流变仪/黏度计

化学与分析技术

- 微波消解/萃取
- 微波合成

高精密光学仪器

- 折光仪
- 旋光仪
- 拉曼光谱仪

石油石化测试仪器

- 闪点、常压蒸馏、氧化安定性
- 针/锥入度、软化点
- 燃料油、润滑油等常规测试

表面力学性能测试仪器

- 微/纳米力学测试系统
- 微/纳米压痕仪
- 划痕测试仪
- 摩擦磨损测试仪
- 原子力显微镜

材料特性检测

- 小角X射线散射仪
- 固体表面Zeta电位分析仪

颗粒表面

- 激光 (微米/纳米) 粒度仪

固体材料直接表征

- 比表面积, 孔径分析仪
- 化学吸附仪
- 蒸汽吸附仪
- 压汞仪
- 薄膜孔径分析仪
- 真密度计
- 振实密度计

安东帕在线商城



安东帕微信公众号

