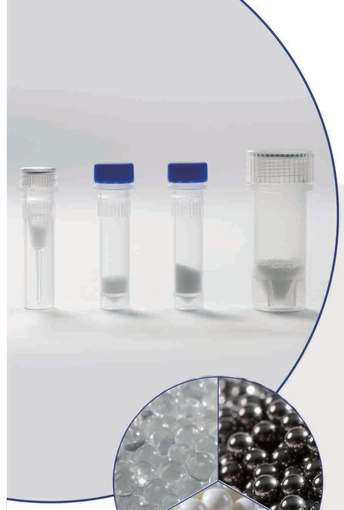
由 Foxit PDF Editor 编辑
版权所有 (c) by Foxit 公司, 2003 - 2
仅用于评估。



Precellys 研磨试剂盒

适用于DNA、RNA、蛋白质和药物等生物样品的提取

研磨珠材质：陶瓷、金属和玻璃

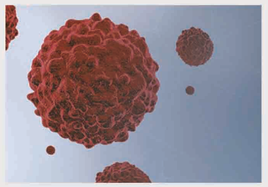
多种预填充珠粒的研磨管（0.5、2、7和15mL），可根据样品差异优化样品制备步骤。

8 种批量珠粒，以便您定制并获得符合您的科学实验计划要求的个性化解决方案。

借助于 Precellys研磨试剂盒，获取最佳的生物试验结果。

多达30多种研磨试剂盒针对各种不同应用获全球三千多家科研单位认可

应用领域



癌症研究

农学

刑事鉴定

药理学

环境

微生物

妙生科技
WWW.MA-SUM.COM

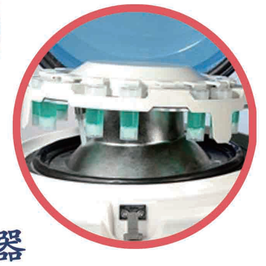
全国统一服务热线：
4007-842-772

上海妙生科贸有限公司
地址：上海市宝山区城银路555弄12号315
电话：021-34978027
手机：18321643460
传真：021-34978027
E-Mail：xdcui_219@163.com

bertin INSTRUMENTS
MONITOR THE INVISIBLE

样本研磨市场的领导品牌

超过二千多篇学术期刊和应用文章



Precellys 生物样品均质器

Precellys
The Science of Lysing

Minilys
个人型生物样品均质器

法国Bertin Technologies公司是一家大型仪器设备供应商，拥有50多年的历史，产品涉及卫生、环境、安全甚至军工等诸多领域。Precellys系列多功能生物样品均质器是Bertin公司实验室的明星产品！

Precellys系列是一款集研磨、裂解、均质为一体的超级灵活，超级快速并且超级高效的多功能生物样品均质器。它通过“8”字型三维高速振动（最高10,000rpm），辅助研磨珠（玻璃珠、陶瓷珠、钢珠等）的敲打，达到对样品进行研磨、裂解、均质的目的。

Precellys系列具有同时处理5个不同尺寸研磨管和多达96个研磨管的能力。它的高度灵活性和高效率使用户能够在大约30秒的时间里就能完成研磨，均质或裂解任何类型的动物、人、植物或微生物的软硬样品。Precellys®系列是任何常规的实验应用或特定研发项目的完美解决方案。

Precellys® Evolution

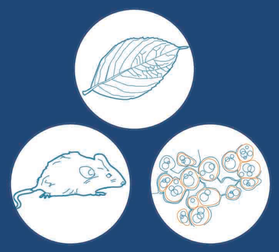
Precellys® Evolution 具有最佳的稳健性、安全性、高效性和灵活性，是效率最高、操作灵活的均质器。

超快速：极硬样品速度高达 10,000rpm
超强力：高品质制造
超灵活：5种试管规格，从 0.3ml 到 15ml
超高效：强大的三维运动
超简便：试管自动锁定系统
超保护：专利的保护敏感样品的冷却装置

➤ 根据检测朊病毒样品设计 (疯牛症)，系统安全系数要求严格
i. 负压样品室，确保极端情况下样品管破裂不会污染外界及系统内部
ii. 密封O-型皮圈，隔绝样品室及系统内部，方便清理

➤ 旋动 (precession)：样品管垂直方向3维震动

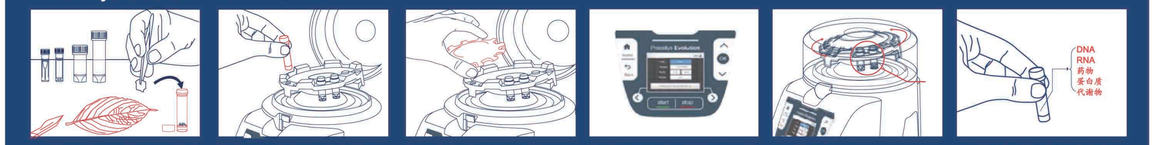
➤ 特制金属7ml 管及夹板 (选配) 针对坚硬难磨样本，样品管可以重复使用



技术参数

- 均质速度4500～10000rpm，100rpm可调
- 内置软件允许保存无限数量的程序，每个程序最高可设10个循环。
- 每个循环运行时间为1-90秒，1秒可调；循环之间间隔1-120秒，1秒起可调
- 真空压盖技术（国际专利）固定样品管，使得样品放置更方便、快捷、安全
- 样品管无需平衡，即插即用，运行稳定
- 3种安全防护：过温报警、压力报警、开盖报警
- LCD大液晶屏显示程序进程
- 对样品温度要求极为苛刻的用户，有Cryolys冷却系统供选配
- 尺寸：378(L)×515(W)×295(H)mm
- 重量：27.2Kg
- 电源：90–250VAC / 50-60 Hz

Precellys® Evolution使用步骤



1、选择适合于样品类型的正确Precellys®研磨试剂盒（预填充珠粒研磨管）
2、选择适当的研磨管夹持器，并在Precellys Evolution 中放入研磨管。
3、系统自动锁定研磨管，放置挡板，盖上盖子
4、选择菜单中的“Use”，并用上下按钮设置参数。按下“OK”按钮加以确认。
5、按下“Star”。三维珠磨运动赋予每一支研磨管相同的均质效率
6、约30秒后，样品即可用于后续分析使用

Minilys

Minilys: 您的专用均质器

专为个人使用和低容量实验室流程而设计。
Minilys 体积小巧，结构紧凑，只需很小的空间，就可以顺利操作。

主要特点：
> 体积小巧，设计紧凑，移动方便
> 可有效处理动/植物组织及细菌、真菌等
> 单样品管操作，不会出现交叉污染
> 可一次处理3个样品，普通样品20-60秒即可完全均质
> 3D振荡模式，比单纯往复式震荡效果更佳

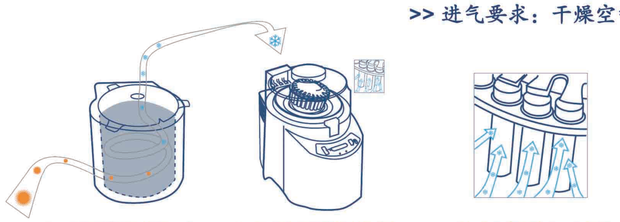
技术参数：
> 3000、4000、5000rpm三种速度可调
> 适用3个0.5ml/2ml研磨管，或是1个7ml研磨管
> 运行时间5秒-240秒，1秒可调
> 通过CE、UL认证

Cryolys®: 具有高效冷却功能的专利产品

Cryolys® 可中和常规研磨过程中产生的热量，使均化过程中的温度维持在 4°C 左右，从而实现稳态 RNA 和原生态蛋白质的提取。

兼容性：Precellys系列
制冷材料：干冰或液氮

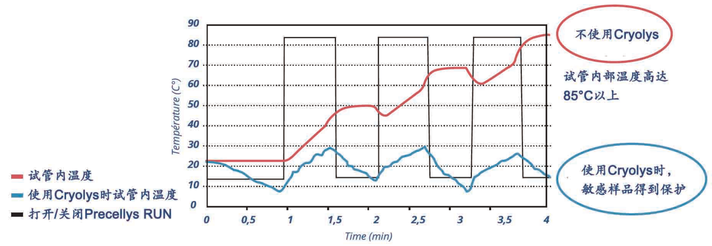
>> 压缩空气进入Cryolys中被液氮降温，冷空气进入Precellys的样品腔，对样品进行低温保护
>> 专供对温度要求极为苛刻的用户选配使用
>> 压缩空气流速：80、100、120L/min可调
>> 5min消耗1L液氮
>> 进气要求：干燥空气（H_2O<5ppm）



1、使压缩空气通过Cryolys内的液氮或干冰
2、将经过压缩的冷空气喷入Precellys专用盖内
3、冷却每个样品，使热敏分子保持原生态

➤ 使用Cryolys与不使用的温度变化

6800rpm, 3x30秒, 30秒间隔，压缩空气流量：120L/min



实验室要求

压缩空气（实验室网络或容器）：
-压力：
4bar(5 PSI)到8bar(116 PSI)
-流量：
高达120 L/min(7.2m³/h)
-消耗量（运行时间）
1液氮（5min）/1Kg干冰（1.5h）