3D CRYOGENIC HOMOGENIZER
三维离心冷冻研磨仪

产品应用 I Product Application

1.植物组织： 根、茎、叶、花、果、种子等
2.动物组织： 大脑、心脏、肺、胃、肝脏、胸腺、肾脏、肠、淋巴结、肌肉、骨骼等
3.真菌细菌： 酵母、大肠杆菌等
4.食品药品： 各类食品、药片等
5.易挥发样品： 煤炭、油页岩、蜡制品等
6.塑料、聚合物： PE、PS、纺织品、树脂等

◆ 提取核酸/蛋白质
低温研磨样品能够有效抑制核酸降解、保留蛋白质活性。

◆ 分析药效成分
药物有效成分的异构体之间常常存在重大区别。低温研磨可预防分子因压力和受热而降解。

◆ 减少样品挥发
低温研磨能显著减少样品的挥发，更完整保留样品成分含量

产品介绍 I Product Introduction

DHCL系列冷冻研磨仪采用一体化制备研磨/冷冻/离心功能,,也可单作为一台低温离心机，最高转速6000rpm，将样品和研磨球放入研磨仪内(配置研磨罐或离心管/适配器)，在高频摆动作用下，研磨球在研磨仪内来回高速撞击及摩擦，在非常短的时间内将各类样本进行细胞破碎、匀浆及细胞破壁，快速释放出原始的DNA、RNA和蛋白等，方便后续进行提取和纯化。

产品特点 I Product Features

○ **参数灵活：**
采用微处理技术控制，可自定义各种试剂盒，5.7 英寸彩色触摸屏，程序设置简单方便(可保存99个程序)

○ **稳定性好：**
特有的紧固机构，固定样品管操作更简便。程序调用快速，运行噪声≤54db

○ **专业高效：**
完成样品破碎裂解时间短，避免核酸降解蛋白变性，保证提取的核酸 或蛋白的完整性。创新设计低转速超长时间连续运行功能(UP TO 30MIN)适用于全基因的建库克隆和测序

○ **样品零污染：**
操作过程处于全封闭状态，避免采样品间的交叉污染以及外界污染

○ **一体化制备：**
独有研磨冷冻高心三维一体功能，有效防止因热导致的样本生物活性的降低。最高6000RPM的离心功能，省略了很多繁杂的转移操作，也可单独作为一台低温离心机使用

○ **安全性高维护方便：**
用无碳刷变频电机，不会产生碳颗粒，无需更换碳刷。寿命长，无易损件，全不锈钢内腔，清洁消毒更方便，更无需液氮等危险材料辅助处理

相关配件 I Related Accessories

型号	适配器规格
Φ2ml	2ml*24孔
Φ5ml	5ml*12孔

3D CRYOGENIC HOMOGENIZER
三维离心冷冻研磨仪

技术参数 I Technical Parameters

型号	DHCL-6K
主要用途	通过低温研磨生物样品能够有效抑制核酸降解，保留蛋白质活性，并可大批量处理样品。具有组织均质，研磨，细胞破碎，匀浆，材料分散，制备，振动的作用.
相关核心技术	采用“多种物质粉碎提取”和“快速研磨功能的细胞粉碎装置”技术，对于将任何来源(包括土壤、植物和动物的组织/器官细菌、酵母、真菌、抱子、古生物标本等样本进行研磨粉碎。进而可以对的原始DNA、RNA和蛋白质进行提取和纯化可以处理24*2ML /12*5ML。在15秒内最大处理量同时可以处理24个样品。
显示方式	触摸屏显示，人性化交互设计，操作便捷，可以方便直观的操作，电磁锁功能，屏幕上有自动的开盖和关盖功能，减少人工操作。
数据存储	可存储十组实验数据，根据不同实验样本，设置有动物心脏脾肺肾、骨路、皮肤、毛发模式。根据设置的实验参教，可在几个设置好的参数间不断循环，进一步减少人为因数的干扰。
简便式试管压紧技术	固定研磨管的部分，采用了“简便式试管压紧”技术，降低破管的风险，再配以可靠的压紧技术对于高强度的研磨工作，能保证研磨管的完整度
均质速度	1-21M/S 工作时间: 1-9999S，用户可自行设定。

技术参数 I Technical Parameters

安全性	仪器采用双层减震结构，确保在高速研磨工作时，仪器处于一个稳定状态，不会对于外部仪器产生干扰及保证整体环境的安全性。
研磨球材料	合金钢、铬钢、氧化错、碳化钨、石英砂.
噪音等级	<54db
制冷功能	采用“具有冷冻功能的研磨装置”技术，可以实现，-50°C到室温可调节。控温精度: 控温精度: +0.5C。有效的解决研磨过程中升温过快影响样本变性，结块的问题，提高成功率
自动离心功能	采用“双电机旋转离心”的技术，带有离心功能，可设置研磨好转速最高达6000转的离心功能，实现研磨、离心一体化.
研磨方式	湿磨，干磨，低温研磨都可
外尺寸	70*41.5*51cm
重量	82 kg