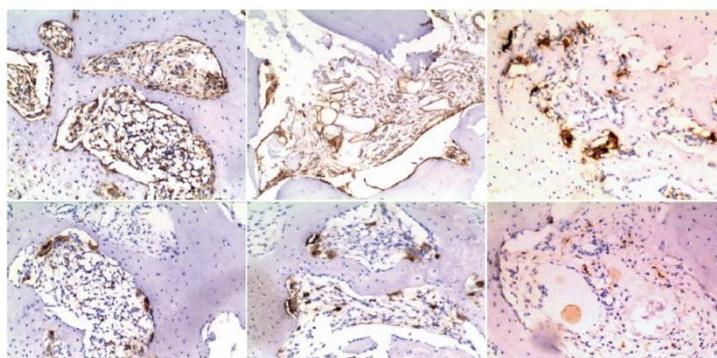


# Vcare 系列静音超声脱钙机 产品使用说明书

## Vcare Rapidly Decalcifier Operational Manual



# Vcare 系列 静音超声脱钙机使用说明书

## 1. 产品简介

当超声波作用于液体时，会在液体中间形成空化作用，即液体介质中微泡形成、破裂及伴随能量的释放的过程。利用超声波高频振动及空化的压力效应，加速化学反应的进行，促使两种液体，两种固体，或液-固，液-气界面之间，发生分子的相互渗透，打开化学键，形成新的物质属性。同时也可通过声的吸收，介质和容器的共振性质引起的二级效应，如乳化作用、宏观的加热效应等来进一步加速化学反应的进行。静音超声脱钙机基于此原理开发。

该静音超声脱钙机专门用于骨组织和钙化组织的钙质快速脱除，可大幅度加快常用脱钙试剂的脱钙速度，可提高脱钙速度 3~7 倍。快速脱钙仪可编程实现不同的循环工作模式，方便操作。同时，该设备可实现室温至 50℃ 的精确温控，保障样品安全和最佳的脱钙效率。此外，优化的机器结构设计，大大减少了超声部件的噪音，实现了静音效果。

## 2. 产品外观

- ① 样品池      ② 显示屏幕      ③ 排水口



图示 1. 产品外观图（外观或有差异，以实物为准）

## 3. 使用说明

当第一次打开包装时，可能会发现机器排水管处残留有水滴，这是产品出厂检验时留下的水，请放心使用。

- (1) 确认排水口是处于关闭状态后，打开样品池盖子，在样品池中注入约 4/5 的水。

(2) 接通机器电源后，打开机箱背后的电源开关，此时机器显示屏幕自动打开，并显示如图示 2 所示的主界面。

(3) 点击温度设定框⑫，输入预定的工作温度上限，例如 25℃；实时温度显示在实时温度显示框⑪中（为保证样品安全，建议工作温度不超过 50℃）。

(4) 将装有样品和脱钙液的离心管、烧杯或者标本盒放入样品池中；

(5) 脱钙时间可通过按键⑩来设定，点击按键⑩，输入预定的脱钙时间，例如 1440 分钟；该机器最大支持的连续脱钙时间为 9999 分钟。

(6) 可以通过按键⑤和⑥调节制冷效果，制冷效果分为 1,2,3 和 4 档，4 档制冷效果最大，1 档制冷效果最小。

(7) 点击按键④，开启脱钙模式。

(8) 如果要更精确的控制脱钙条件，可以点击按键⑬，显示如图示 3 所示的软件界面，可在该界面下依次输入脱钙程序。进入设置界面需要密码，初始密码为：1234。

(9) 点击按键⑭，可以查看一个脱钙周期内，溶液池中液体温度的变化趋势，如图示 4 所示。

(10) 当标本完成脱钙后，点击按键④，停止脱钙仪。

(11) 建议每一周更换一次样品池中水。

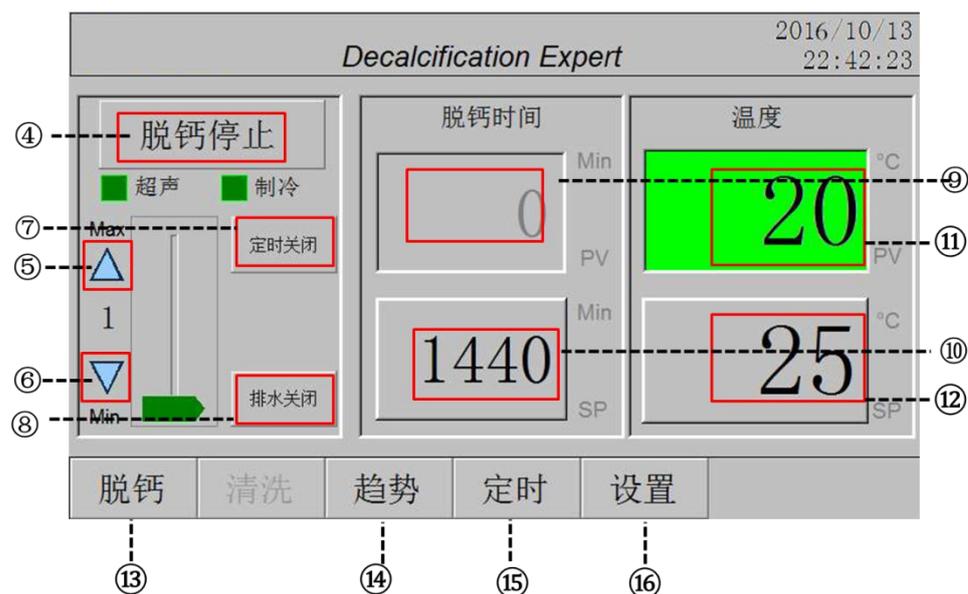
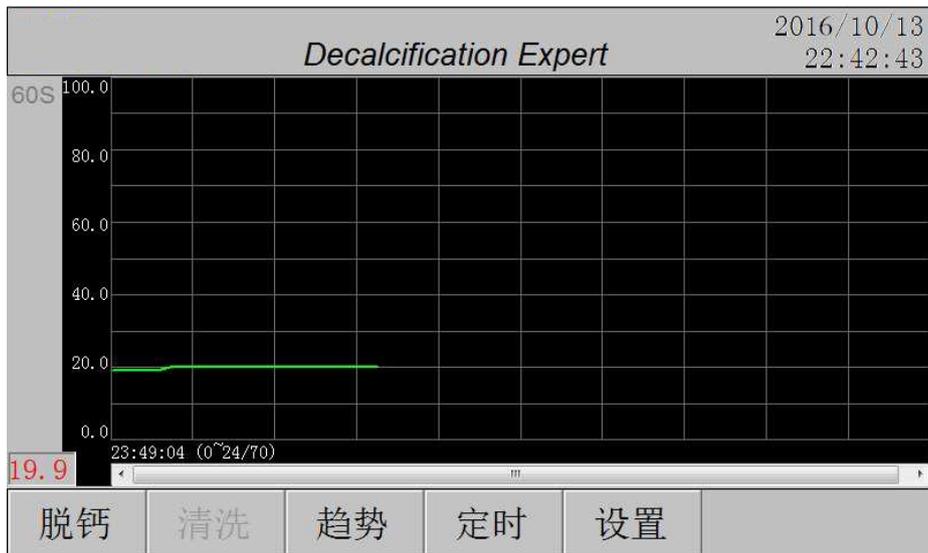


图 示 2. 机器软件主界面图



图示 3. 脱钙模式设定



图示 4. 查看样品池中液体的温度变化趋势

#### 4. 规格参数及包装

产品系列	外形尺寸	样品池尺寸	样品池容量	功率	脱钙时长	净重
	长×宽×高 (mm)	长×宽×高 (mm)	升	瓦特	分钟	千克
Vcare	600×300×280	240×140×150	10	220	0-9999	25

## 5. 装箱清单

组件	数量
Vcare 系列静音超声脱钙机主机	1
排水管	1
打孔样品架	1
说明书	1
合格证	1
保修卡	1



生产企业商：聆岸生物科技（上海）有限公司

地 址：上海市闵行区梅陇镇虹梅南路 2588 号绿亮科技园区 A113 室

电 话：13661637153

电 话：400-005-0547

邮 箱 号：[linganshengwu@qq.com](mailto:linganshengwu@qq.com)

网 址：<http://www.linanbio.com/>