

JYD-400N 拍击式均质器

用
户
手
册



上海之信仪器有限公司

目 录

1. 简介.....	3
2. 主要特点	3
2.1. 应用领域.....	4
2.2. 基本参数和性能.....	4
3. 基本操作说明.....	4
3.1. 结构特点.....	4
3.2. 操作面板.....	5
3.3. 操作按键说明.....	6
4. 操作说明	6
4.1. 设置与调整.....	6
4.2. 启动和关闭.....	6
4.3. 维修与保养.....	7
4.4. 操作注意事项.....	7
5. 故障分析与处理.....	8
包装信息:	8

敬告:

由于产品的改进，您所得到的仪器可能与本说明书之介绍不完全一致，谨此致歉。

1. 简介

JYD-400N 拍击式均质器使得从固体样品中提取细菌的过程变得非常简单。只需将样品和稀释液加入到专用无菌的样品袋中（无菌均质袋），然后将样品袋放入均质器中，关上门便可自动开始和完成样品处理过程。

JYD-400N 拍击式均质器能有效地分离被包含在固体样品内部和表面的微生物均一样品，确保无菌袋中混合全部的样品具有充分的代表性。

JYD-400N 拍击式均质器减少了样品的处理和准备时间，通常 30-60 秒 的处理时间是充分的。处理后的样品溶液可以直接进行取样和分析，没有样品的变化和交叉污染的危险。

JYD-400N 拍击式均质器适用于食品、化妆品、药品企业、政府检测机构、高等院校、研究所等用于微生物检测及部分理化检测时样品均质。

2. 主要特点

- ☆ 中/英文显示，安静和容易操作；
- ☆ JYD-400N 型工作仓为全 304 不锈钢；
- ☆ 为使不同处理量的样品达到最好的均质效果，特设拍击板调节装置（拍击器可调整前后距离）；
- ☆ 可调整的均质时间；
- ☆ 16 档可变的均质速度；
- ☆ 渐进式均质，卓越的细胞保护；
- ☆ 无菌一次性滤袋，保证卫生和安全；
- ☆ 全开启式门，易于清洗；
- ☆ 玻璃透明窗口易于观察；
- ☆ 样品与均质仪无接触，不需要进行系统清洗；
- ☆ 废液槽以防止样品袋泄漏；
- ☆ 操作数据存储记忆功能；
- ☆ 为操作者的安全着想，设计有自动停止霍尔开关装置，以防止操作失误夹伤手指

2.1. 应用领域

- 1、液相萃取—气相色谱—质谱联用法快速检测蔬菜水果中 44 种有机氯和拟除虫菊酯多残留的研究
- 2、鳗鱼及其制品中喹诺酮类药物残留的微生物快速检测方法研究
- 3、应用不同方法检测食品中大肠菌群结果的比较
- 4、食品微生物分析
- 5、原材料和成品，肉、鱼、蔬菜、水果、饼干等；药品和化妆品的微生物分析
- 6、烟草稀释和混合等

2.2. 基本参数和性能

型号： JYD-400N

电机功率： 200W

有效容积： 30~400ml

定时范围： 0s-9999s 或连续运行

可变速度： 0~15 次拍击/秒（可任意设定）

外观尺寸： 450×250×330mm

主机重量： 16.5Kg

电源要求： 110V/50Hz/60Hz

均质袋尺寸： 30×17cm

3. 基本操作说明

3.1. 结构特点

JYD-400N 拍击式均质器由机箱后部的控制运动部件和前部混合均质拍击仓组成，与无菌均质袋可能接触的部分，均采用优质卫生级不锈钢材料。

JYD-400N 拍击式均质器采用优质低噪音、低干扰电机，拍击时间和频率均可调。

工作时间和拍击速度为菜单方式，使用向上、向下按钮进行选择，并通过液晶屏显示。

自动启动运行的可拆卸安全门装置，易于清洗，观察方便，确保操作过程的安全可靠，并设有废液滴漏装置。

使用一次性无菌均质袋，使样品与均质器无接触，保证卫生安全，无需进行系统清洗。

① 操作面板

② 混合均质拍击仓

③ 透明安全仓门

④ 锁紧扳手

⑤ 控制运动部件

⑥ 拍击板

⑦ 滴液盘



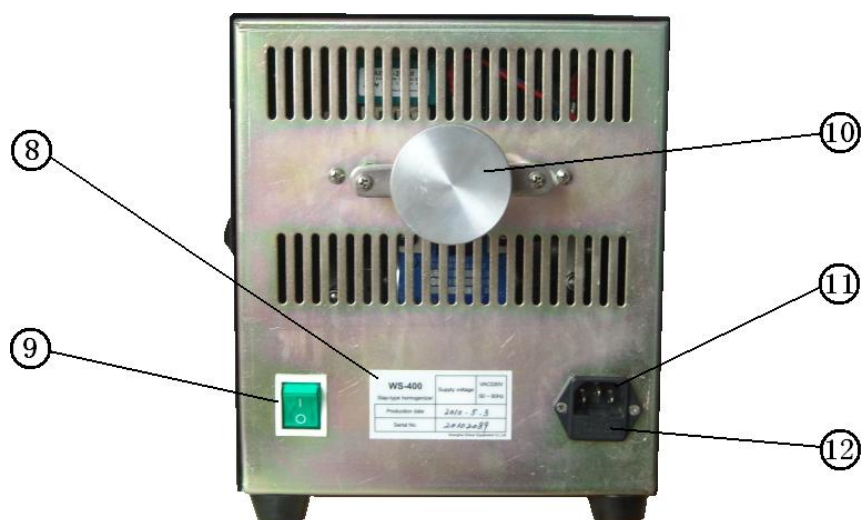
⑧ 产品标识

⑨ 电源开关

⑩ 行程调节旋钮

⑪ 电源插座

⑫ 电源保险丝盒



3.2.操作面板

① 液晶屏

② 时间调整按键

③ 速度调整按键

④ 暂停按键



3.3.操作按键说明

时间调整按键。按上升或下降键，可设定所需的工作时间。持续按下按键，时间显示数字将快速变化。定时时间调整范围 0-9999s，显示“—”为连续运行状态。时间调整按键只能在仓门打开时使用。运行时定时时间自动倒计时。打开仓门则自动恢复设定值。

速度调整按键。按上升或下降键，可选择每秒钟的拍击次数。速度调整范围 0~15 次拍击/秒，出场时可以根据用户要求任意设置拍击次数。

暂停按键。机器运行时按下此按键，暂停运行；再按一次，继续运行。

4. 操作说明

4.1.设置与调整

- 1、该装置出厂时，混合仓内拍击板的位置为最大空间位置，使用者可根据处理样品量大小，调整后面的行程调节旋钮，改变间隙的大小。调节旋钮顺时针方向，间隙变小。调节旋钮逆时针方向，间隙变大。调整过程中应注意观察处理样品与拍击板的位置，以达到最佳处理效果。
- 2、根据经验，通过向上、向下按键选择工作时间和速度，直至样品处理符合要求。一般建议速度应从慢到快（尽量使用低速），时间处理在30~60秒即可。



4.2.启动和关闭

- 1、首先将均质器放置在牢固且水平的平面上，连接好电源线，打开电源开关。
- 2、将样品袋平整地放入混合仓内（应先检查塑料袋是否漏液）。
- 3、扳动锁紧手柄，将其定位锁紧。
- 4、锁紧门的同时，电机会自动启动，若发现异常情况，应及时开启仓门，电机会自动停止。
- 5、旋转均质器后面的行程调节旋钮，设定所需的均质行程。



- 6、工作过程中，可调节拍击速度的快慢。
- 7、可从窗口观察样品状态，待定时时间结束时取出样品即可。

4.3. 维修与保养

- 1、每次使用后，应及时清理仓内遗留物质。
- 2、透明窗应用细软的全棉布擦拭干净。
- 3、及时清理滴液盘。
- 4、透明安全仓门在清理时可以向上翻起。
- 5、均质器通电不工作时，首先检查插座上的保险丝是否良好。
- 6、保险丝更换方法：



用螺丝批向外拨出



取出保险丝

保险丝规格为250V 5A $\Phi 5 \times 20$

4.4. 操作注意事项

- 1、使用前，应仔细阅读本用户手册。
- 2、使用前请一定将仪器放置在平稳牢固的水平面上。
- 3、设备安装到位后，应进行有效的接地。
- 4、仓门操作手柄应顺时针方向旋入。
- 5、通常，连续运转时间不要超过 20 分钟。
- 6、滴液盘用来盛放均质袋破裂所漏出的溶液，应随时注意观察，以防溢出。
- 7、未经厂家允许，非专业人员，切勿自行打开机箱。

5. 故障分析与处理

序号	故障现象	原因分析	处理方法
1	打开电源开关后显示屏不亮	电源未接通	检查电源并接通
		保险丝烧断	更换保险丝 (250V 5A Φ5×20)
		开关损坏	调换开关
		其他	与供应商或厂家联系
2	液晶显示乱码	液晶损坏或接触不好	与供应商或厂家联系
3	显示屏显示“ERR”并有“嘟、嘟、…”的报警声	电路自检错误	与供应商或厂家联系
4	电机不运行	电机损坏	与供应商或厂家联系
		可控硅损坏	
		仓门检测开关损坏	
5	按键不起作用	按键损坏	与供应商或厂家联系

包装信息：

净重：15Kg，毛重：19Kg，体积：59×37×43cm（长×宽×高）

纸箱包装

JYD-400N 均质器	一台
手柄	一只
滴液盘	一只
电源线	一根
均质袋	一包（100个）
5*20/5A 保险丝	2个
随机资料	一套

拍击式均质器

用户手册

资料版本 20091027-V1.0.1.0

产品版本 ZHISUN JZQ2009

本资料著作权属上海之信仪器有限公司所有。未经著作权人书面许可，任何单位或个人不得以任何方式摘录、复制或翻译。

侵权必究。

Copyright © 2009-2013 Zhisun Corporation

All rights reserved.

No part of this documentation may be excerpted, reproduced, translated, annotated or duplicated, in any form or by any means without the prior written permission of Zhisun Corporation.

上海之信仪器有限公司

地址：上海市松江区南乐路 1276 弄 115 号 4 幢 5 楼

网址：<http://www.zhisun.com>

邮编：201611

客户支持中心热线：021-57600826

传真：(+8621) 57810506

E-mail: zhx@zhisun.com

* * * *

First Edition Oct. 2009

S.N.: zhisun20091027