

程序冻干仓

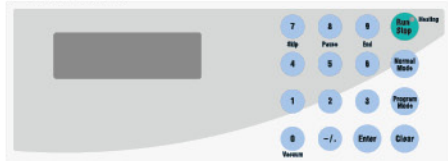
预冻结~一次干燥~二次干燥全自动控制

程序冻干仓

Square-type Drying Chamber DRC-1000 · 1000REC · 1100 · 1100REC 型



操作部分



程序控制例

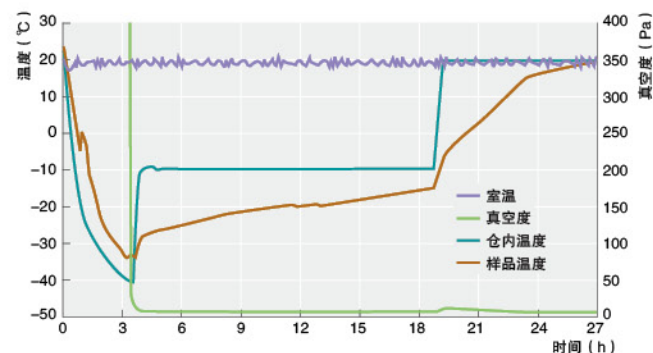
试料: 10ml 西林瓶 × 270 个
设备: DRC-1000 型 + FDU-1110 型

程序设置条件

预冻: 设置棚内温度为 -40°C, 样品温度到达 -35°C 后保持 20 分钟, 跳转到一次干燥。

一次干燥: 设置棚内温度为 -10°C, 样品到达温度后保持 14 小时, 之后跳转到二次干燥。

二次干燥: 设置棚内温度为 20°C, 样品到达温度后保持 5 小时。



- 与冷冻干燥机 FDU-1110 · 2110 型组合使用的程序冻干仓
- 从预冻开始, 一次干燥、二次干燥都可以通过程序进行自动控制。
- 压仓容量 30L, 棚尺寸是 24cm × 24cm × 3 层。
能够一次干燥处理 10ml 西林瓶 × 270 个、20ml 西林瓶 × 168 个、30ml 西林瓶 × 147 个
- 1100 · 1100REC 型可以 3 层同时密封。
- 使用和 FDU 连接的连接管 B (选配), 能与方型压仓进行氮气置换。便于保存易氧化的试料。
- 棚的冷却·加温为水套循环方式, 在 -40 ~ 30°C 的范围内可进行均一的温度控制。
- 1000REC · 1100REC 型的棚温度、试料温度能够通过记录仪输出。便于有效的进行温度管理、共晶点的确认。

型号	DRC-1000	DRC-1100
产品代码 No.	197450	197460
预冻结温度	-40°C (-35~-30°C 样品温度)	
温度调节范围	-40 ~ 30°C (循环温度)	
温度调节方式	2 次冷媒循环方式	
温度控制	自动调节 P.I.D 控制	
温度设置·显示	薄膜式按键设定·数字显示	
压盖	-	手动旋转式
安全功能	漏电·电流过高保护器、压力过高保护器、冷冻机超荷继电器、加热器独立过升防止器、自我诊断功能 (水位过低、传感器异常、继电器不良、加热器不良、加热器故障、停电报警)	
附属功能	温度显示修正·定时停止	
加热器	500W	
冷冻机·冷媒	空冷式 400W · HFC(R507A)	
温度传感器	Pt100Ω (循环液温用、样品温度)	
隔板材质	SUS304	
观察窗	强化玻璃 + 遮光板	
内部容积	30L	
有效尺寸	240W × 240D × 80mm 3 层	240W × 240D × 75mm 3 层
外部尺寸·重量	420W × 550D × 1300mm · 约 120kg	420W × 550D × 1465mm · 约 130kg
电源	AC100V · 13A · 1.3KVA · 50/60HZ	

■ DRC-1000REC 型 (含记录仪) 产品代码 No.218720

■ DRC-1100REC 型 (含记录仪) 产品代码 No.218730

※ 记录仪型号: μR-10000 型。

系统组成图



DRC-1100 型和 FDU-2110 型的组合实例。
冷冻干燥机的冷阱上部也可以放置试料瓶用多岐管、安培瓶用多岐管与程序冻干仓同时使用。

使用容器和选配产品

DRC-1000 · 1100 型用

西林瓶



产品名称	数量	产品代码No.
西林瓶 (5mL)	132	120290
西林瓶 (10mL)	125	120300
西林瓶 (20mL)	138	120310
西林瓶 (30mL)	110	120320

铝盖		橡胶塞	
产品名称	数量	产品代码No.	
φ20MT盖	100	120402	
OFF铝盖	100	120403	
箭型辅助盖	100	120400	
OFF辅助盖	100	120401	
橡胶塞	100	120390	

真空泵



产品名称	真空油泵	干式真空泵
型号	GCD-136XNF	CRVpro8
产品代码No.	191090	3083-00
排气速度 (50Hz)	135L/min	133L/min
电源输入 - 电源电压	7.7 / 6.1A · AC100V 50Hz	2.1A · AC220V 0.37kW

油雾过滤器 OMC-200型 (GCD型用)
产品代码No.118690

铝盘 (3个/套)
产品代码No.203950
尺寸(mm) : 240W×240D
※西林瓶等的专用容器。
(不可将样品直接倒入铝盘内使用)

压盖程序冻干仓



DRC-1100·1100REC型

连接管B



单独使用程序冻干仓时或氮气置换时, 关闭连接管B的阀门。
产品代码 No.203930

油水分离装置
(如果有需求, 请咨询)

冷却液 (如乙醇等)

多歧管并用的情况

冷冻干燥机




FDU-1100-2110型 FDL-1000-2000型

程序冻干仓



DRC-1000·1000REC型

连接管A



产品代码No.203920

不锈钢盘 (1枚)
产品代码No.221140
尺寸(mm) : 240W×240D×40H
※可使用西林瓶等容器或直接将液体样品倒入使用。

样品

■程序冻干仓与多歧管联用时

预制冷槽
PFR-1000型 + PFM-1000型
不包含冻干瓶



试剂瓶用多歧管



试管·安培瓶用多歧管



样品预冻

记录仪



μR-10000型

产品名称	记录仪
型式	μR-10000 (DRC型用)
产品代码No.	219270

※如要购买记录仪 (μR-10000型), 请购买专用记录仪连接线。
(产品代码No.240170)

DRC-1000REC型 带记录仪
产品代码No.218720
DRC-1100REC型 带记录仪产品代码No.218730