



# Telstar® LyoQuest

系列实验室冻干机



### 技术先进、性能稳定

基于TELSTAR 50年冻干机研发和生产经验，Telstar生产型及中试型冻干机已在全球处于领先地位。TELSTAR 汇集生产及中试型冻干机的先进技术，研发出性能及控制系统都达到顶级水准的最新产品 LYOQUEST 实验室冻干机。

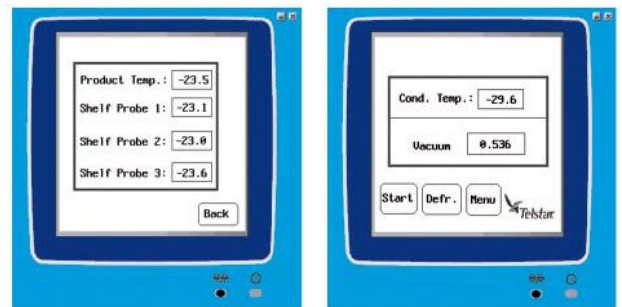
### 快速

由于采用的冷阱最大捕冰量可达8kg，捕冰表面积是同类冻干机的一倍以上，能够更加快速的将升华水冷凝下来。

独特的样品盘加热功能（中试和生产型冻干机标配），可加快和控制样品中冰晶的升华速度，达到快速冻干的效果。24小时的最大凝冰量可达6kg，大大缩短了实验时间。



LyoQuest 操控屏



### 冷阱

- 316L不锈钢材质冷阱，可完成三层层板样品预冻，可配特氟龙涂层，耐腐蚀。
- 捕冰量6kg/24小时，总捕冰能力8kg，超大内表面积，快速捕捉升华水分子。
- 自动电加热除霜功能。

### 真空系统

- 真空泵和冷阱之间配电磁阀，冻干过程中真空度全程可控。
- 可设置真空泵启动温度，只有当冷阱降温到预设温度后真空泵才启动，确保无液体进入真空泵。
- 真空泵配油污过滤装置，保护实验室环境。配备皮拉尼传感器，真空度控制范围0.001-1000mbar，显示精度为0.001mbar。
- 真空泵配真空油止逆阀，防止油倒吸。真空泵配止逆阀和油污过滤装置。

尺寸  
(mm)



## 控制系统

- PLC控制系统+触摸屏操控系统。
- 液晶大屏幕显示重要过程参数：冷阱温度、层板温度、产品温度、系统真空度、过程时间、报警信息等。
- 可存储多个冻干配方，每个配方包含10个及以上步骤。
- 半自动模式、全自动模式两种操作模式可选。
- 可自动开机。运行过程中如果发生意外断电，冻干机会自动保存冻干程序数据，并在检测到电力恢复之后自动开机继续运行未完成的冻干程序。
- 系统具有声光报警功能，系统出现任何异常都会自动报警，且自动判断故障原因，并在屏幕上以数字和文字形式告知用户报警原因。
- 可配LYOLOGGER软件，连接至电脑可生成冻干曲线及保存冻干数据。

## 腔体

- 多种腔体配置可选，满足科研用户的各种需求。
- 可实现冻干样品预冻，可实现三层层板样品原位冻干。
- 独特层板控温技术，控温范围最大可至：-60℃到+70℃
- 腔体内配备两个PT 100温度探头，分别监控层板及冻干产品温度。

## 技术参数

特征	单位	LyoQuest		LyoQuest Plus	
		LyoQuest -55	LyoQuest -85	LyoQuest -55	LyoQuest -85
捕冰能力	kg	6(6kg/24h)	6(6kg/24h)	8(6kg/24h)	8(6kg/24h)
冷阱温度	℃	<-55	<-85	<-55	<-85
压缩机数量	个	1	2	1	2
重量	kg	65	70	65	70
功率	Kw	1.1	1.4	1.1	1.4

\*所有温度数据为室内温度21℃时的数据

## 附件

### 标准腔体

编号	附件	描述
75292	标准腔体	直立玻璃腔体，三层层板（适用于散装物料）
62302	标准可加热腔体	直立玻璃腔体，三层带加热层板（适用于散装物料及大批物料）
61660	标准腔体带8口多歧管	直立玻璃腔体，三层带加热层板（适用于散装物料及大批物料）以及带阀门8口多歧管（适用于接口为CN29/32的烧瓶及广口瓶）
61659	标准腔体带压盖装置	直立玻璃腔体，三层带加热层板。手动压盖装置（适用于小瓶及血清瓶）
58913	标准腔体带8口多歧管及压盖装置	直立玻璃腔体，三层带加热层板（适用于小瓶及血清瓶）。手动压盖装置及8口多歧管（适用于接口为CN29/32的小瓶及广口瓶）。

### 大尺寸腔体

编号	附件	描述
71280	大尺寸腔体	直立玻璃腔体，三（或四）层带加热层板（适用于原料及大批物料）
1002745	带压盖装置大尺寸腔体	直立玻璃腔体，三（或四）层带加热层板。手动压盖装置（适用于小瓶及血清瓶）

多歧管

编号	附件	描述
70205	8口多歧管	8口多歧管包含8个橡胶阀门（适用于接口为CN29/32的小瓶及广口瓶）
7917	40口多歧管	40口多歧管，13mm直径外接口多歧管（适用于安培瓶）
62332	大尺寸腔体多歧管适配器	将大尺寸腔体及多歧管接到标准尺寸冻干机的适配器
61683	托盘	防止冻干机外挂瓶凝结水汽的托盘

可选腔体



61659

带压盖装置标准干燥腔



7917

40口多歧管



75292/62302

标准干燥腔



70205

8口多歧管



61683

滴水托盘



58913

带压盖装置标准干燥腔配八口多歧管



61660

标准干燥腔配八口多歧管



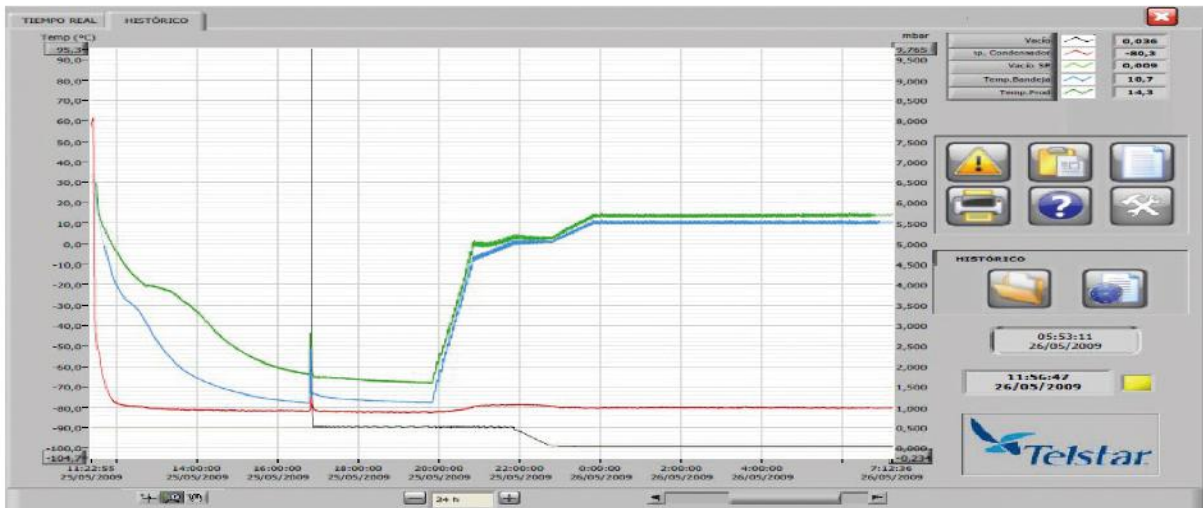
71280

大尺寸干燥腔



1002745

带压盖装置大尺寸干燥腔



ISO 9001 certified

泰事达·中国

Telstar Far East Co.,Ltd  
 中国上海南汇祝桥空港工业区金闻路  
 30号  
 电话: +86 21 33756116\*17/18/19  
 传真: +86 21 58092857

TELSTAR

Headquarters

Josep Tapiolas, 120  
 08226 Terrassa (Spain)  
 T. +34 937 361 600  
 F. +34 937 859 342  
[www.telstar-lifesciences.com](http://www.telstar-lifesciences.com)