



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



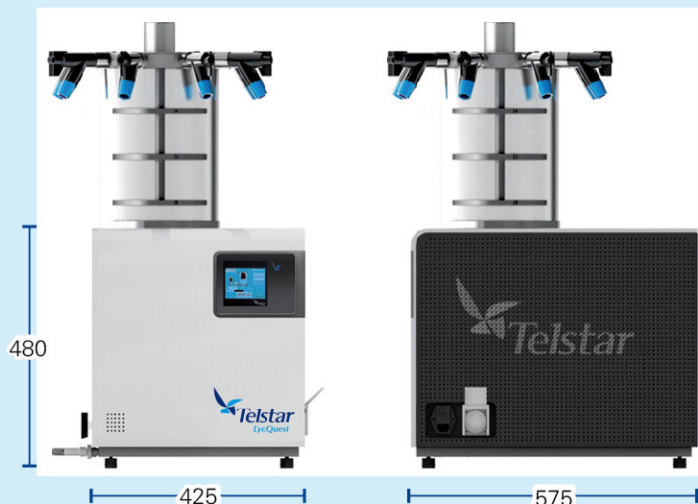
冷阱

- 316L不锈钢材质冷阱，可配特氟龙涂层，耐腐蚀。
- 总捕冰能力8kg，超大内表面积，快速捕捉升华水分子。

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。
- 真空泵配真空油止逆阀，防止油倒吸。

尺寸 (mm)



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。
- 独特层板加热技术，可实现层板准确控温。
- 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。

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。

技术参数

特征	单位	LyoQuest		LyoQuest Plus	
		LyoQuest -55	LyoQuest -85	LyoQuest -55	LyoQuest -85
捕冰能力	kg	8(6kg/24h)	8(6kg/24h)	8(6kg/24h)	8(6kg/24h)
冷阱温度	°C	<-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 (或16) 口多歧管包含8 (或16) 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



带压盖装置标准干燥腔



40口多歧管



标准干燥腔



8口多歧管



滴水托盘



带压盖装置标准干燥腔配八口多歧管



标准干燥腔配八口多歧管



大尺寸干燥腔



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