

土壤冻干机FD-304.ES

产品名称	土壤冻干机FD-304.ES
公司名称	济南骏德仪器有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:骏德仪器 冷阱温度:—50 冻干面积:0.28m
公司地址	中国（山东）自由贸易试验区济南片区天辰路2177号联合财富广场4号楼1108室（注册地址）
联系电话	0531-59683333 15508672112

产品详情

土壤冻干机对于制备土壤样品进行检测工作非常重要，真空冷冻干燥对土壤有机物测定有好处，防止有机物挥发，不产生体积膨胀,保证脱水后土样的微观结构不发生变化。在封闭环境下，不容易二次污染。利用冷冻干燥处理效率高，相比烘干、晒干和风干效率高出许多而且保存土壤原有的特性。

现阶段土壤干燥常用的方法主要有三种：风干法，烘干法，冻干法。三种方法各有优势，在处理不同的土壤时所用的方法也不同。

风干法。常用于模拟室外土壤的自然状态，虽然不需要任何的仪器花费，但需要对土壤不断地翻底，由于在常温下孔隙中液体表面张力大,常引起土样收缩开裂,土颗粒重新排列,孔隙状态发生变化，很容易受到空气中粉尘的二次污染，造成对实验的影响。

烘干法。借助烘干机进行操作，避免了二次污染，可以得到各种温度的土壤样本。问题在于土样中的水分在迁移过程中，分子应力分布不均匀会产生裂隙和体积收缩,在高温状态下还可能发生土颗粒间的物理化学作用，使土壤中的元素造成破坏。

冻干法。冻干法作为新生代的土壤干燥方法，一经使用遍受到各大实验室的追捧，也是HJ 834-2017推荐的土壤样品处理方法之一。其原理是利用低温环境使土壤样品中的液态水变成非结晶态冰,不产生体积膨胀,然后在低温真空条件下让水分升华排出真空管路系统，使得土壤样品干燥。

土壤冻干机的应用优势：

经冷冻干燥处理后，土壤样品含水率低，一般可低于5%，极限可达到0.01%，有利于后续处理和分析。

对于土壤类冻干后，土壤样品呈现酥脆多孔的特性，便于使用专用研磨仪进行研磨。

冷冻干燥可无人值守，连续运转，干燥效率高，效率可达自然风干燥、晾干及烘干效率的几倍。

上样量大，一台专业型设备一天可制备上百个土壤样本，一台设备即可满足样本前处理的需要。

冷冻干燥法采用冻干瓶的方式可避免不同批次及同批次的交叉污染。

方便快捷，对于半挥发性有机物检测，专用的土壤冻干瓶即可用于采用，也可用于冻干，还可以用来封存样本。

骏德仪器 土壤冻干机 FD-304

100立方厘米的环刀托一次可放24个*4层（隔板，可拆卸）

316L不锈钢材质方形冻干仓，开门式取放样品，操作便利

安卓系统，高清智能彩色触摸屏，感应灵敏，运行流畅

小体积，大容量，低耗能，高效率

济南骏德仪器有限公司为您提供土壤冻干机的参数、价格、型号、原理等信息，土壤冻干机产地为山东、品牌为骏德仪器，型号为FD-304.ES，价格为5万 - 10万RMB，更多相关信息可来电咨询，公司客服7*24小时为您服务