

深海样品保真采样系统 Deep-sea sample fidelity sampling system

一、产品介绍:

深海样品保真采样系统可以为海洋资源环境研究提供最真实的样本,还可以通过深海生物研究发现大自然新的特性。研究海洋污染物对深海生态系统的影响,和研究海洋极端微生物的多样性以及重要基因资源的开发应用都急需保真采样器。在实验室利用保真反应器可以快速分析深海地质、化学环境、培养生物,以达到加速反应和准确分析。

保真取样包含无扰动取样和保压保温取样。

二、深海样品保真采样系统参数

- (1)最大工作水深:4000m
- (2)工作水温范围:0~4° C
- (3)样品保压指标:6小时内压力变动量不超过 10%
- (4)样品保温指标:6小时内温度变动量不超过±2C
- (5)框架外形尺寸:不超过 2.8mx4m
- (6)总重量:不大于 1.8tr
- (7)保真采样筒数量:2只,单筒重量不大于 200g
- (8)保真采样筒中心距框架外边缘距离:大于 0.9m
- (9)单个采样筒采集沉积物容积:不少于 2.5L
- (10)单个采样筒采集沉积物深度:不低于 400mm
- (11)采集含悬浮物和微生物的上覆水容积:不少于 5L

三、深海样品保真采样系统特点

核心零部件采用国内外优质产品,确保设备质量和安全,材质为 316 不锈钢,可以适用大多数液体试压介质。

系统设计合理,元件质量稳定可靠,从原理上和零配件上保证系统运行稳定可靠。

参考网址: <http://www.simingte.com/shypbzcxyt.htm>