

PRENART 土壤溶液取样器

型号/制造商：OD21 / 丹麦 PRENART

土壤溶液取样器是利用负压渗透法在不同土壤层面中提取并收集土壤溶液，供研究者进行深入理化分析的一种常规仪器。传统的土壤溶液采样设备主要以多孔陶瓷采样器为主，但是这些仪器采集的样品容易被陶瓷采样器本身污染，且采样器维护繁琐。PRENART 土壤溶液取样器采用独特制造工艺，将聚四氟乙烯（PTFE）和石英粉或不锈钢粉按特殊比例混合制成，该采样器可与土壤毛细管紧密吸附而不会污染土壤溶液，而且质地坚硬，省去了维护的麻烦，并继承了陶瓷采样器多孔和导水率大的优点，适合不同土壤深度和不同土壤类型的土壤溶液取样使用。

系统组成

- 土壤溶液取样探头（陶土头）
- 便携式真空泵（电动或手动）
- 土壤溶液采样瓶（1L 或 2L 容积）
- 野外安装工具套装（可选）
- 土壤溶液样品箱（可选）



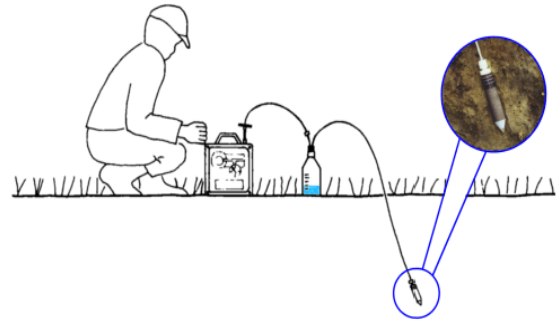
主要特点

- 制造材料坚实耐用
- 在土壤中容易安装
- 抗霜冻
- 清洗后可在新的地方安装，重复使用。
- 不受土壤溶液中化合物或重金属等物质污染，不影响样品分析结果。
- 探头有标准尺寸，也有特殊领域应用的尺寸

技术参数

取样陶土头

- 孔径：2 um
- 尺寸：OD（外径）21 mm x L（长度） 95 mm
- 重量：50g
- 渗透面积：33cm²
- 水传导性：3.31x10⁻⁷cm/sec
- 水泡压力：>500 mbar
- 吸水效率：6ml/cm²/hr (600mb)
- 另有其他规格：
 - OD（外径）12mm x L（长度） 45 mm
 - OD（外径）30mm x L（长度） 150 mm
 - OD（外径）90 mm x L（厚度） 20 mm



真空泵

- 真空性能：-850mbar
- 压缩机：2.5 bar
- 抽气速率：7.2L/min. at 0 bar；2 升的瓶子可在 23 秒内抽成-600 mbar
- 电源：12V/3.4Ah
- 功率：22W
- 尺寸：300x200x180mm
- 重量：5.6 kg
- 防水：IP-65

土壤溶液采样瓶

- 聚丙烯土壤溶液采样瓶，分为 1L 和 2L 规格的容积；
- 提供特殊材质的聚乙烯（POM）瓶盖和密封圈；
- 可在任何天气条件下使用，无需工具；
- 为确保最佳的可靠性，所有的密封圈和接线管都经过独立检测；



野外安装工具

不锈钢安装杆可以快速准确的将土壤溶液取样探头安装到 1m 深的土层；

带有漏斗的塑料管可以将石英粉浆放入取样洞底，保证探头与土壤毛细管良好接触；

内径较小的 PVC 管用来将土壤溶液挤压到探头取样部位；

野外木质运输箱用来放置所有安装工具；