

BODTrak™ II 生化需氧量 (BOD) 分析仪

BODTrak™ II 生化需氧量 (BOD) 分析仪是 BODTrak™ 的升级产品。BODTrak™ II 根据压差法测量原理设计而成, 模拟了自然界有机物的生物降解过程。测试瓶上方空气中的氧气不断补充水中消耗的溶解氧, 有机物降解过程中产生的 CO₂ 被密封盖中的氢氧化钾吸收, 压力传感器随时监测测试瓶中氧气压力的变化。在生化需氧量 BOD (即对应于测试瓶中消耗的氧气量) 与气体压力之间建立相关性, 进而在屏幕上直接显示出生化需氧量 BOD 值。

传统的稀释接种法操作繁琐、耗时, 五天培养过程中, 需有专人看管。与此相比, BODTrak™ II 分析仪操作简单, 测试方便, 而且当 BOD 值小于 700mg/L 的水样无需稀释。将被测水样放入测试瓶中, 连接压力传感器到微处理器控制装置, 仪器便可自动完成后续测试, 运行过程中无人看管。当到达设定培养时间后, 测试系统自动关闭, 实验数据存储在仪器中, 可在方便时读取。

BODTrak™ II 分析仪可选择 5 天、7 天、10 天培养时间, 可以同时做六个水样。在测试过程中, 仪器每 15 分钟记录一次测量结果, 屏幕上可以显示已经测试到的 BOD 值, 实验数据可直接通过电脑的超级终端下载。

BODTrak™ II 的改进

BODTrak™ II 分析仪是在 BODTrak 的基础上重新设计制造的。

BODTrak™ II 系统的改进主要包括以下几个方面:

- 无油封瓶
- 更大的图形显示屏
- 优化的搅拌系统
- 更小的占用空间
- 扩展的程序选项
- 可自动关机, 并自动保存数据
- 改善的温度控制功能
- 更安全的测试瓶存放空间和压力管路的管理



技术指标:

测量范围: 0~35, 0~70, 0~350, 0~700 mg/L

容量: 6个测试瓶 (473mL/瓶)

操作温度: 20°C (68 °F)

订购指南:

货号	描述
29524-00	BODTrak II 仪器, 115/230VAC, 包括北美和欧洲大陆电源线, 可自动开关电源, 6个测试瓶, 6个磁力搅拌子, 6个密封杯, 药匙, 50包 BOD 营养盐缓冲溶液粉枕和 1包氢氧化钾小丸。

实验试剂:

货号	描述
14160-66	BOD 营养盐缓冲溶液粉枕: 300mL, 50/pk
314-25	氢氧化钾小丸
14866-10	BOD 标准溶液葡萄糖和谷氨酸, 3000mg/L, 10mL Voluette 安瓿瓶, 16/pk

可选附件:

货号	描述
29601-00	Citizen PD-24打印机, 带电缆: 100 – 240VAC
26162-02	培养箱, BOD, 220/240Vac, 紧凑型
2533-35	硝化细菌抑制剂, 35 克
29187-00	菌种, 50/pk
58360-00	Citizen PD-24打印机的打印纸, 5/pk