

## BODTrak™ 生化需氧量 (BOD) 分析仪

哈希公司提供的 BODTrak™ 生化需氧量 (BOD) 分析仪，根据压差法测量原理设计而成。BODTrak™ 分析仪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 CO<sub>2</sub> 被密封盖中的氢氧化锂吸收，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™ 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™ 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。该仪器可存储 480 个数据点，并可通过 HachLink™ 软件将实验数据直接下载至计算机。



### 技术指标：

测量范围： 0-35 mg/L, 0-70 mg/L, 0-350 mg/L, 0-700mg/L

电源配置： 输入 - 230V, 50/60Hz; 额定输出电压 - 20.5V

测试瓶容积： 473 mL

工作温度： 20°C (68 °F)

### 订购指南：

- 26197-00 BODTrak™ 分析系统，包括：
- 主机：BODTrak™ 生化需氧量分析仪
  - 六个测试瓶、六个密封盖、六个磁力搅拌子
  - 密封硅脂、营养盐粉末包、氢氧化锂粉末包
  - 电源及电源线、操作手册

### 选购附件：

- 7144-21 473mLBOD 测试瓶，琥珀色，六个 / 包
- 10977-52 密封盖
- 14160-66 BOD 营养盐粉末包  
用于配置 300mL 水样，50/pkg
- 14163-69 氢氧化锂，一次性粉末包，100/pkg
- 2533-35 硝化细菌抑制剂，35g
- 29187-00 菌种，50/pkg
- 49665-00 HachLink™ 数据采集与分析软件
- 48129-00 数据传输线