

# BODTrak® II 生化需氧量分析仪

生化需氧量 (BOD) 指水中的有机物被微生物生化降解时所消耗的氧气量, 是反映水中有机污染物含量的一个综合指标, 主要用于监测地表水体中有机物的污染状况, 测定污水和废水的有机物污染负荷, 用来评价污水和废水的可生化性。BODTrak® II 生化需氧量分析仪采用压差法测量原理, 模拟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钾吸收, 压力传感器随时监测采样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, 从而精确地进行 BOD 测量, 测试结果在屏幕上以图形显示, BOD 值将以 mg/L 为单位直接显示仪器屏幕上。



## BODTrak® II 的特点

- 模拟自然界微生物降解有机物的过程, 更接近于真实情况
- 连续读数及图形实时显示测量过程变化
- 6个独立的测量通道
- 自动关机、自动采集数据
- 图形中直接读出测量结果
  - 图形中有指针指示
  - 图形显示BOD的数值以及培养时间
- 与稀释接种法相比, 简单方便

### 技术指标

测量范围 (mg/L O <sub>2</sub> )	0-35, 0-70, 0-350, 0-700
传感器类型	一体化微电脑传感器
数据显示	可保存480个数据点/样品, 图形显示每个样品的测量曲线
样品个数	6个/次 (473ml/瓶)
操作温度	20°C (68°F)
搅拌装置电源	交流供电
尺寸	28.9x26x9.8cm

### 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个采样瓶, 6个磁力搅拌棒, 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
2962266	营养盐缓冲溶液粉枕; 0.5mL, pk/50
314-25	氢氧化钾小丸, 25 g
14866-10	BOD 标准溶液; 对于压力测量法, 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
7144-21	采样瓶, 玻璃, 琥珀色, 6/pk
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



Be Right™