



ET99724N

微电脑 BOD (生物耗氧量) 测定仪

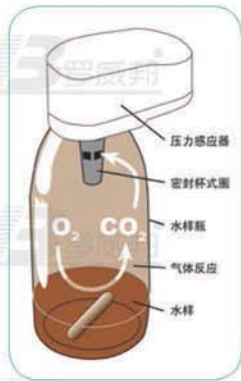
生化需氧量 (BOD) 是水中的有机物被微生物分解时所消耗的氧气量, 是衡量有机物对水质污染的重要质量指标。ET99724N 大屏幕高精度微电脑 BOD 测定仪, 采用呼吸压力差法原理, 模拟自然界有机物的生物降解过程, 培养瓶上方空气中氧气不断补充水中微生物分解有机物消耗的溶解氧, 同时其产生的 CO_2 被橡胶塞中的氢氧化钾吸收, 压力感应器将测量出降低的压力, 并转换成 BOD 值。测试结果可在屏幕上以图形显示, 单位为 mg/l O_2 。

ET99724N 广泛应用于地表水、生活污水和工业污水中 BOD 的测定, 适用于污水处理厂、各类高科技生物实验室和环保监测部门, 高校实验室和分析检测中心。

- 采用呼吸压力法 BOD 测定原理, 高度环保无汞测量
- 用户可设定 BOD 培养周期 (1 to 28 天), 以满足不同实验要求
- 具有多种 BOD 量程可选择, 最小 0 to 40mg/L, 最大量程为 0 to 4000 mg/L
- 大屏幕显示, 连续读数及图形实时显示测量过程变化
- 6 个独立样品测量通道,
- 配有专用遥控器, 用户可随时快捷调取数据
- 具有自动开启功能, 待样品温度平衡后, 自动开启测量
- 超薄高性能磁力搅拌系统, 确保培养期间均一条件
- USB&SD 闪存卡接口, 可便捷的与电脑进行数据传输管理
- 符合 APHA, AWWA, WFF 标准方法 5210 D 和 DIN 38 409 - H 52 标准方法
- 广泛应用于地表水、生活污水和工业污水中 BOD 的测定



测量原理



BOD 培养瓶和 BOD 传感器组成密闭空间。水样中微生物不断的消耗培养瓶内的氧气，同时释放出的二氧化碳被瓶内橡胶盖中的氢氧化钾吸收，由此产生压力。压力传感器将测量压力差转换成 BOD 含量值并显示出来，单位为 mg/l O_2 。

精确测量必备试剂



ET418238 BOD 对照测量片剂用于检验 BOD 测量的准确性。使用时只需测量前在测量瓶内放入一片药剂，培养 5 天后读数。如测量结果在偏差范围内，即可认为 BOD 测量仪性能良好，测量精确。

USB/SD 数据接口



BOD 测定仪具有 USB/SD 卡接口，可连接 U 盘、USB 数据线和 SD 卡，方便与电脑进行数据传输，实时存储和调出数据。此项功能将您的实验分析简捷化，系统化。

磁力搅拌系统



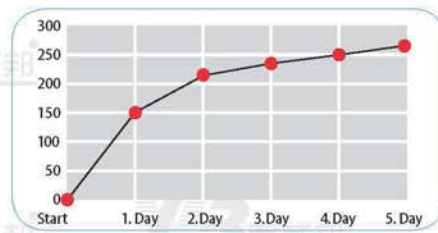
超薄高性能磁力搅拌系统为 Lovibond 专利技术开发的微处理控制磁力搅拌器，具有不磨损及免维护特性；搅拌速度可均匀增减，确保搅拌子不偏离搅拌中心，保证了搅拌的集中性。

BOD 测量温度控制



温度恒定是生物学测试的基本条件之一，温度条件是生物活性重要因素。如：BOD 测量过程中，温度须控制在 20°C 。推荐您使用 Lovibond 品牌恒温培养箱，可进行 2°C 至 40°C 温度选择。

多种周期设定



样品的 BOD 值取决于有机物的含量。ET99724N 量程为 0 到 4000mg/l ，用户可根据水样选择不同量程以及对应取样量。测量周期可在 1 到 28 天内选择。

遥控器控制



使用新款 BOD 测定仪标配的遥控器，您不必打开培养箱即可远程控制查看测量数据。如果在玻璃门培养箱的条件下，可最大程度维持 BOD 恒温培养条件。

多种量程、多种规格溢流瓶选择



ET99724N 量程为 0 到 4000mg/l ，用户可根据不同的水样选择测量范围和对应的取样量。多种规格溢流瓶，确保精确取样。

溢流容量瓶与 BOD 测量对照表

BOD 量程	溢流容量瓶	容量瓶型号
0 to 40mg/l	428ml	ET418660
0 to 80mg/l	360ml	ET418659
0 to 200mg/l	244ml	ET418658
0 to 400mg/l	157ml	ET418657
0 to 800mg/l	94ml	ET418656
0 to 2000mg/l	56ml	ET418655
0 to 4000mg/l	21.7ml	ET418664



技术参数

测量范围	0 to 40 mg/L	0 to 80 mg/L	0 to 200 mg/L	0 to 400 mg/L	0 to 800 mg/L	0 to 2000 mg/L	0 to 4000 mg/L
采集样品量	428 mg/L	360 mg/L	244 mg/L	157 mg/L	94 mg/L	56 mg/L	21.7 mg/L
对应溢流瓶	ET418660	ET418659	ET418658	ET418657	ET418656	ET418655	ET418664
测量精度 20°C	± 0.5% F.S. @ 20°C 测量葡萄糖 - 谷氨酸标准溶液在 50-100mg/L BOD 范围偏差 5%。最小响应或呼吸敏感性约 0.05-1mg/L						
测量原理	呼吸负压法原理、无汞测量						
应用	BOD5, BOD7, OECD 301 F..						
自动启动	当样品的温度平衡后, 可自动启动						
显示屏	128 × 240 像素, 45 × 84mm 背光式						
数据存储	根据培养周期, 按小时或天数自动存储, 多大 672 个数据						
存储间隔	培养周期 1 天: 每小时; 培养周期 2 天: 每 2 小时; 培养周期 3-28 天: 1 天						
数据传输	USD/SD 接口, 方便与电脑直接进行数据传输						
当前结果	配有遥控器, 在任何时间可调出数据						
供电方式	3 节碱性锰 "C" 电池或采用 Y 型和搅拌器同电源供电						
内置时钟	实时时钟, 优良 GLP 功能						
认证标准	CE 认证, ISO 认证						
外壳 - 等级	外壳材质: ABS、压力传感器等级标准: IP54						

基础配置

ET99724N 主机、超薄专用磁力搅拌系统、专用 BOD 棕色瓶、专用 BOD 微电脑传感器、专用密封吸收橡胶杯、硝化抑制剂、吸收剂、专用玻璃溢流瓶、中英文使用说明书

选购配件



- **ET2418642 硝化抑制剂 (N-ATH)**
抑制硝化作用, 尤其针对低量程 0 to 40mg/l 或污水处理厂的出水的 BOD 测量。
- **ET2418634 45% KOH 吸收剂**
吸收水中微生物产生的二氧化碳。
- **ET418238 BOD 对照测量片剂**
检验 BOD 测量的准确性。测量前在培养瓶内放入一粒片剂, 培养 5 天后读数。如测量结果在偏差范围内, 即可认为 BOD 测量仪性能及准确性良好。



ET244445
六位搅拌系统
(含电源适配器)



ET244440
压力传感器
包装: 1 个



ET418645
棕色培养瓶,
规格: 300mL
包装: 6 个 / 组

生化需氧量 (BOD) 分析系统

高精度微电脑 BOD 分析系统, 采用呼吸压力法 BOD 测定原理, 并结合培养箱提供的恒温环境, 更好的保证测量的准确性和稳定性, 同时配合新款 BOD 测定仪的遥控器, 在玻璃门培养箱的条件下可不必打开培养箱即能操作控制查看测量数据; 可最大程度维持恒温培养条件。

基础配置

ET992418

- 大屏幕 BOD 六位测定仪,
 - BOD 专用保温门培养箱 (容量: 135L, 普通保温门)
- 温馨提示: 此培养箱内最多可放置 ET99724N-6 系统 3 套,

最佳放置: 2 套

ET992419

- 大屏幕 BOD 六位测定仪,
 - BOD 专用保温门培养箱 (容量: 140L, 玻璃保温门)
- 温馨提示: 此培养箱内最多可放置 ET99724N-6 系统 3 套,

最佳放置: 2 套

ET992426

- 大屏幕 BOD 六位测定仪,
 - BOD 专用保温门培养箱 (容量: 175L, 玻璃保温门)
- 温馨提示: 此培养箱内最多可放置 ET99724N-6 系统 5 套,

最佳放置: 2 套

ET992436

- 大屏幕 BOD 六位测定仪,
 - BOD 专用保温门培养箱 (容量: 255L, 普通保温门)
- 温馨提示: 此培养箱内最多可放置 ET99724N-6 系统 7 套,

最佳放置: 3 套

ET992437

- 大屏幕 BOD 六位测定仪,
 - BOD 专用保温门培养箱 (容量: 255L, 玻璃保温门)
- 温馨提示: 此培养箱内最多可放置 ET99724N-6 系统 7 套,

最佳放置: 3 套



- 20°C 时 BOD 培养
- 4°C 时废水样品贮存
- 25°C 时保持酶的活性
- 37°C 时生物菌落培养

多用途培养箱的介绍

多种用途的恒温培养, 易操作, 高性能, 一体式温度调节器, LED 数字温度显示, 温度控制范围为 2°C 到 40°C, 内置电源插座, 为 BOD 培养等提供良好的保证。

温控调节器是恒温培养箱的关键部分, 温度控制范围为 2°C 到 40°C, 最小温度调控为 0.1°C。通过上下键即可轻松设定控制温度值, 在显示屏上将显示当前控制温度值。并安装有 3-5 个电源插座, 便于用户进行 BOD 等实验操作。



培养箱基本技术参数

设计特点	箱体完全绝缘, 温控范围广, 内置电源插座
操作面板	防水薄膜式按键
显示方式	LED 数字温度显示
温控范围	2°C to 40°C, 解析度 0.1°C
误差范围	±0.1°C
风量输出	放射状, 输出为 320m³/h
供电方式	230V/50Hz
认证标准	CE 认证, ISO 认证

