

# 快速使用指南

请首先阅读该快速使用指南后，再对仪器进行操作！

使用过程中如果存在疑问，请参考仪器使用说明手册，确保规范使用仪器！

使用过程中遇到的疑问或无法解决的问题，请您与连华科技售后服务联系！

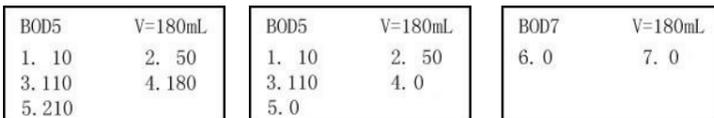
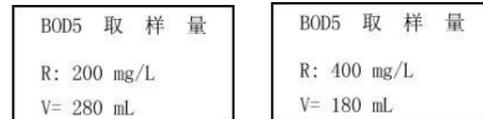
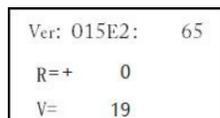
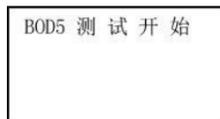
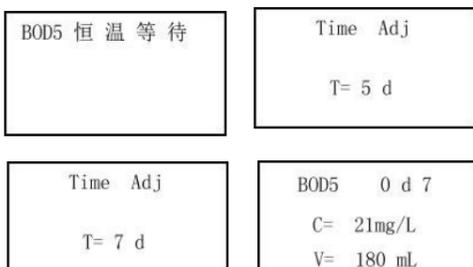
本产品信息如有更改，将不再另行通知。对其中涉及的描述和图像，以包装箱内实际内容为准，连华科技保留最终解释权。

## 1、准备工作

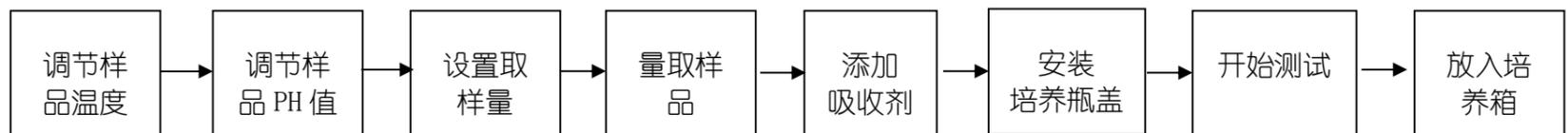
依据仪器使用说明手册中（第五章 BOD 测试过程及特殊说明）的要求，进行使用前的准备工作，具体内容如下：

- (1) 准备并清洗各种实验中所用到的玻璃量具及器皿，清洗干净后备用；
- (2) 打开培养箱，将温度设定为 **20°C**；
- (3) 正常情况下，一般水样可直接进行测试；
- (4) 如遇下列特殊水样，请参照说明书进行预处理。特殊水样包括：
  - a) **BOD** 标准样品
  - b) 工业污水
  - c) 经过氯消毒的生活污水处理厂排出水
  - d) **BOD** 浓度高于 **4000mg/L** 的水样
  - e) 含铜、铅、锌、镉、铬、砷、氟等有毒物质的水样
  - f) 含有少量游离态氯离子水的水样
  - g) 生物处理池的出水，其中含有大量的硝化细菌

## 2、按键功能

操 作	说 明	图 示
按 <b>S</b> 键	1.本次实验开始前，显示上一次实验存储的数据； 2.本次实验开始后，显示本次实验测试周期内的数据，此数据每满一天更新一次，未到天数时显示 0； 如测试天数为 7 天，需再按一次该键查看第 6、7 天的数据（只有在第 6、7 天数据已经产生时，该页面才会显示）。	
按 <b>V</b> 键	1.进入取样量选择界面，界面显示当前设置的量程及取样量； 2.再次按该键，可修改样品的量程； 3.选择好取样量后，等待 2-3S，屏幕变暗，则取样量修改完成。	
按 <b>V</b> + <b>M</b> 键	按 <b>V</b> + <b>M</b> 键可查看当前信道，例：“VER: 015E2”，01 为版本号，5E 为信道，2 为瓶盖号。	
按 <b>S</b> + <b>M</b> 键	同时按下两个按键，开始测试； 注意：已经开始后，禁止再按该组合键，如按此键相当于重新开始测量。	
按 <b>M</b> 键	1.按 <b>S</b> + <b>M</b> 键开始后，自动开始恒温等待，本仪器恒温等待时间设置为 2 小时且不可修改。此时，按 <b>M</b> 键屏幕显示“恒温等待”； 2.按 <b>S</b> + <b>M</b> 键开始后，长按 <b>M</b> 键可设置测量天数为 5 天或 7 天；选择好测试天数后（注意：长按 <b>M</b> 键后需要立刻再次按 <b>M</b> 键，否则系统将默认已选定测试天数），等待 2-3S，屏幕变暗，则修改完成； 3.在恒温等待结束开始测量后，按 <b>M</b> 键，查看当前的 BOD 值； 界面中的“0 d 7”代表“第 0 天第 7 小时”。	

### 3、测量过程图解



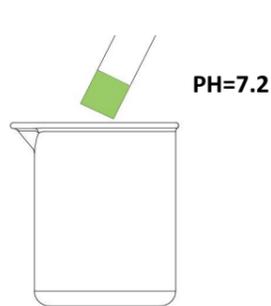
### 4、样品取样体积表 (注: 为了减少误差, 请选择与样品估算浓度最接近并不超量程的浓度范围所对应的取样体积。)

编号	样品浓度范围 (mg/L)	样品取样体积 (mL)
1	0~40	480
2	0~80	400
3	0~200	280
4	0~400	180
5	0~800	110
6	0-2000	50
7	0-4000	25

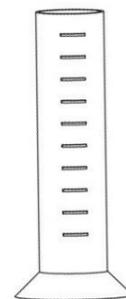
### 4、测试操作过程



(1) 样品取回后将其放置于恒温箱中, 使其温度在 20°C 左右。



(2) 用氢氧化钠溶液或盐酸溶液调节样品的 pH 值在 6.7-7.5 之间 (pH=7.2 时最佳)。



(3) 参照样品取样体积表, 在测试帽上进行取样量的设定。



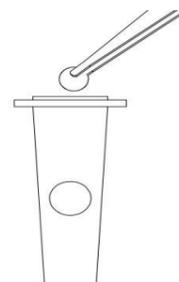
(4) 选择对应体积的量筒进行水样的量取。



(5) 将量筒内的水样加入到洗净并晾干的培养瓶中。



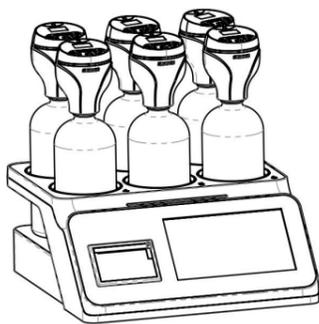
(6) 将培养瓶稍微倾斜, 将搅拌子放入培养瓶。



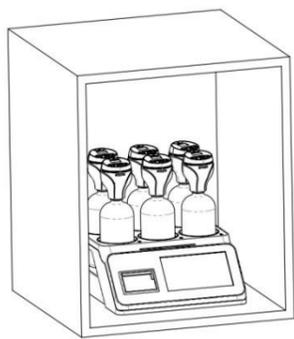
(7) 使用塑料镊子向药剂杯内加入少许吸收剂颗粒 (一般为 3 颗)。



(8) 将药剂杯放入培养瓶口, 然后拧上培养瓶盖。(培养瓶编号和测试帽编号相对应, 方便区分不同水样)



(9) 将培养瓶按照编号依次放于对应的位置，同时按 S+M 键开始 BOD 的测试。



(10) 将仪器放入 20°C 恒温培养箱中，连接电源，打开开关给仪器供电，开始搅拌。

BOD5		V=180mL
1.	10	2. 50
3.	110	4. 180
5.	210	

BOD7		V=180mL
6.	0	7. 0

(11) 本次实验结束后，按 **S** 键显示本次实验测试 5 天的数据；如测试天数为 7 天，需再按一次 **S** 键查看第 6、7 天的数据。

## 6、使用注意事项及须知

以下是使用该仪器时的注意事项及用户须知，建议用户在对该仪器使用前认真阅读：

- (1) 请仔细阅读仪器使用说明手册中的“安全警示和注意事项”与“免责及质保”，以确保正确、安全、合理的使用仪器。
- (2) 遵守仪器使用原则，可以延长产品的使用寿命，并能避免发生危险。
- (3) 采集的样品应充满并密封于棕色玻璃瓶中，样品量不少于 1000 mL，在 0-4°C 的暗处运输和保存，并于 12 h 内开始测试。
- (4) 培养箱应提前打开，到达设定温度后，再按“测试操作过程”进行测试。
- (5) 培养瓶为玻璃制品，在使用时，注意轻拿轻放。
- (6) 培养瓶盖属精密部件，不能受到强烈的震动、撞击和淋水。
- (7) 培养瓶、搅拌子、药剂吸收套上容易形成污垢，最好选用机械方法去除，有条件的可选用超声波清洗机清洗。

请妥善保管此使用指南，确保首先阅读该快速使用指南，在按照其中的要求使用该产品。

如通过参考该指南和产品的使用说明手册，仍无法正常使用，请您及时与连华科技客户服务中心联系！

全国统一售后服务热线：400-636-0220