

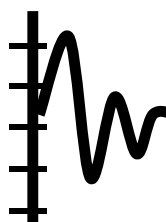


沪制 01150202 号

ET3150B

消 解 器

使 用 说 明 书



上海欧陆科仪有限公司

地址：上海市金桥出口加工区金港路 501 号

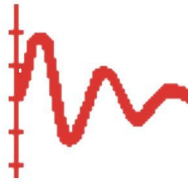
邮编：201206

电话：(021) 5834 7460

传真：(021) 5854 5673

网址：[Http://www.euro-tech.com/](http://www.euro-tech.com/)

E-mail：eurotech-jq.sh@euro-tech.com



EURO TECH

欧陆科仪

COD消解器

型号 :ET3150B

操作手册

一、仪器参数

操作时的室温范围:	0 ~ 50
存放时的室温范围:	-40 ~ +60
温度稳定性:	± 1
容量:	24支16 × 100mm的试管。
温度准确度:	± 1
温度调节范围:	105 ~165 ± 1 且非常易于调节
定时设定范围:	定时时间:0~31小时 (或1~1860分钟), 带有报警声和 自动关闭加热系统
自动定时、定温, 自动报警、关闭, 操作简便、安全、可靠, 免维护。	
温度计:	直径5mm , 上限大于165 , 1%精确度的水银温度计
电源要求:	220V, ± 10%, 50/60Hz 2安培交流电
外型尺寸:	250 × 340 × 130mm (面对仪器宽 × 仪器前后深 × 高)
重量:	3.5 Kg
预热时间:	20分钟

二、安全措施

COD反应器 :该仪器在高温环境下,培养装有少量危险药剂的玻璃瓶。仔细阅读、严格遵循仪器上的标签,阅读药剂瓶上的安全事项。

拿取COD反应瓶:在拿取COD反应瓶时,应小心,并穿上防护服。参照"操作运行"。实验完毕后,按照国家规定,处理用过的反应瓶。

安全设备:当操作COD反应器时,应穿上防护服,包括手套、面具、眼镜,参照"操作运行"。建议使用安全罩。

反应器溅出:立即清洗溅出的反应剂。如果皮肤碰到反应剂,用水彻底清洗。不要呼吸反应剂的蒸汽。阅读药剂瓶上的说明,以便全面了解。

火灾:在COD反应器的附近,不要放置可燃物,以免发生火灾。

ET3150B型:COD反应器适合于220V电源。

保险丝更换:使用标有指定电压和电流额定值的保险丝,

三、操作运行

3.1 总述

ET3150B型反应器(图1) 能实现普通COD(150) ,快速COD(165) ,总磷、总氮 (105) 等多种化学反应的消解功能,同时消解24个样品,具有升温速度快、温度精度高的特点。

用户也可根据需要自行设定调节温度 ,105 ~165 温度波动范围为 ± 1 。

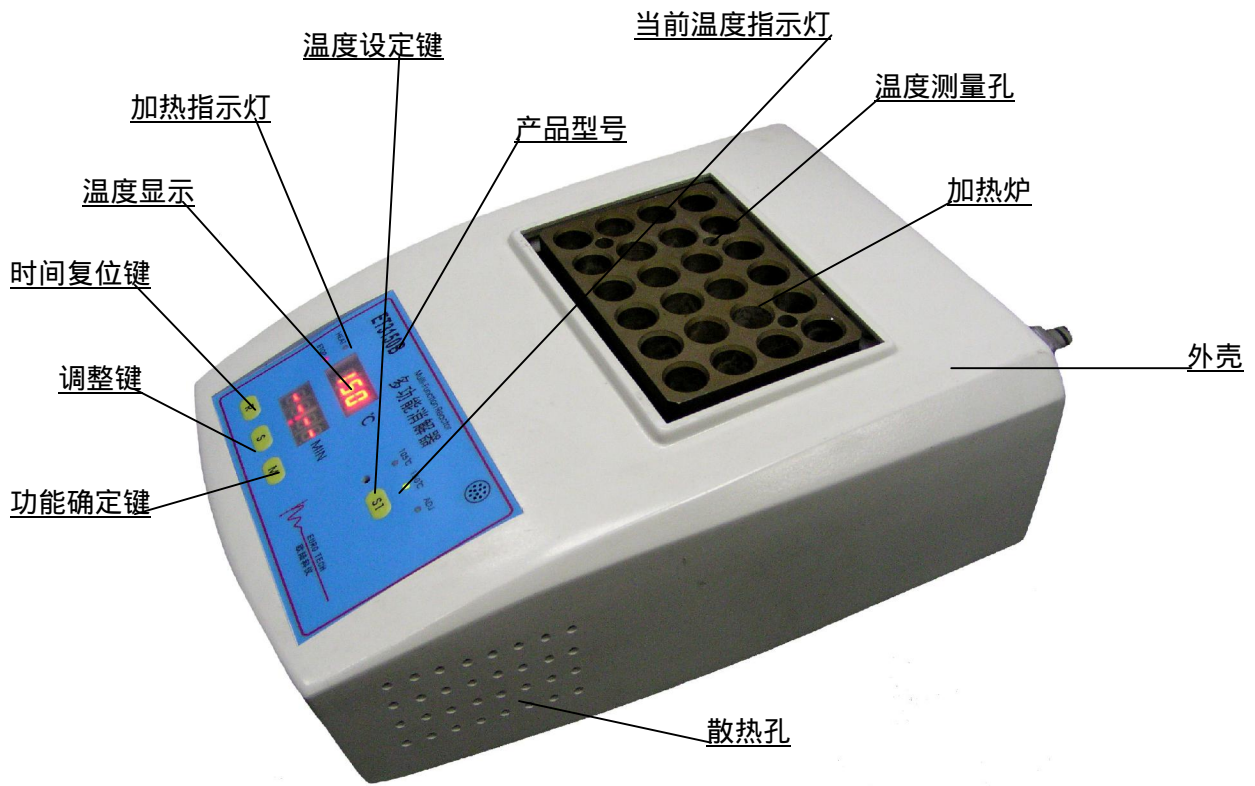


图1

警告

该仪器用于在105 ~165 环境下，培养装有危险药剂(硫酸和汞盐)的玻璃瓶。应穿上防护服，包括手套、眼罩。如溶液溅出,应立即擦净溅出的溶液。如果皮肤碰到溶液，立即用水彻底清洗。仔细阅读药剂瓶上的说明。

3.2 操作运行

3.2.1 操作控制器及显示屏(图2)

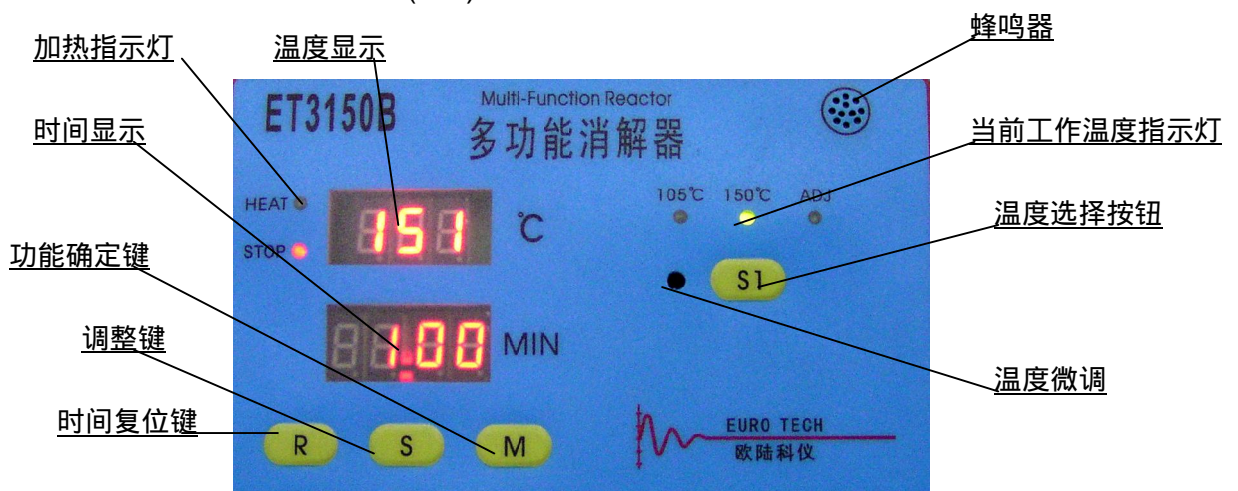


图2

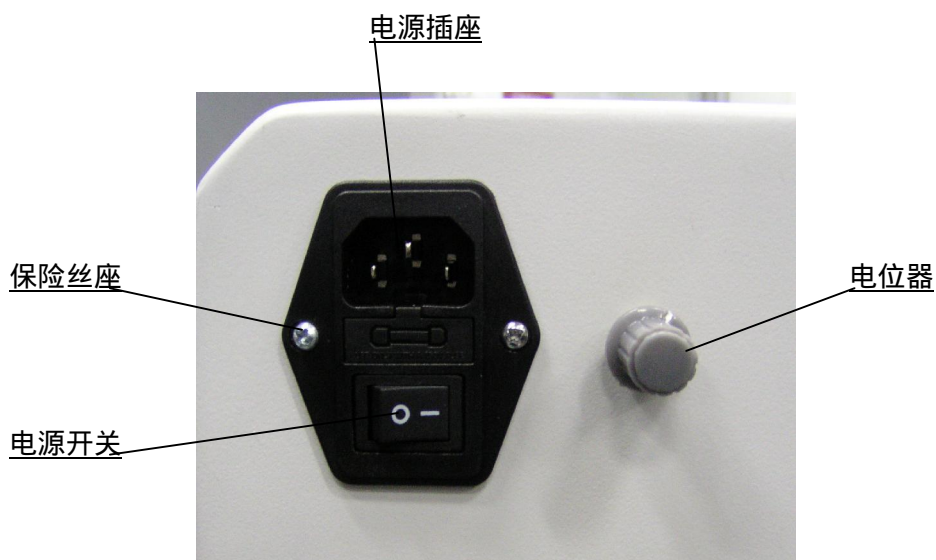


图3

3.2.2 仪器操作说明

3.2.2.1

接通电源，仪器工作状态默认为150℃，加热指示灯点亮（绿色），同时显示当前温度，仪器开始加热。当你需要设定105℃时，可按S1键切换至105℃。当你需要自行设定温度时，首先加热到105℃，然后按S1切换到ADJ，接着调节仪器后部的电位器（图3），当顺时针调节时温度为逐渐上升，当逆时针调节电位器时为温度逐渐下降，温度调节范围为105℃~165℃。（由于温度调节有滞后效应，所以旋转调节电位器时温度不会立刻变化，需要耐心等待）

注：出厂时ADJ键设定为165℃。

3.2.2.2

时间设定：当接通仪器电源后，仪器时间显示为“_ _ _ _”，按M键仪器时间显示F:01；再次按M键确认，此时后两位数码管闪烁，按S键调整分钟（0~59）；再按M键，此时前两位数码管闪烁，可以进行小时调节，连续按动S键，即可调节0~30小时。完成小时调节后，再次按M键确认，倒计时开始。

3.2.2.3

时间修改：当需要进行重新设定时间时，可按R键进行复位后，按照3.2.2.2所示重新设定时间。

3.2.2.4

仪器在不同的温度下可进行各种COD试剂的消解，试管放入加热孔后，将进行定时计时，时间显示为剩余时间。

3.2.2.5

进行定时消解，在到达设定时间以后，反应器加热系统自动关闭，仪器发出“嘟嘟嘟”的报警声，STOP灯亮，温度开始下降。

3.2.3 操作注意事项

不要将COD反应器放在穿堂风处，避免日光直射，不要放在发热或发冷的仪器附近。否则，会影响温度稳定性。推荐使用备选的安全罩。

使用的试管及反应瓶的尺寸应与加热器的试管孔相匹配。

在操作中，加热箱内的温度在没放反应瓶和放满反应瓶两种情况下，温度不同。另外，如果加热箱内放有冷反应瓶时，需要几分钟使加热箱温度恢复。如果温度不能完全恢复，调节温度控制器。

注意

如果溶液溅到加热箱内，应立即切断电源，使加热箱冷却。当加热箱冷却之后，取下加热箱和所有的反应瓶，清洗。。如果喷溅严重，会引起仪器电子部件的损坏。请与服务部联系，

四、维护

该仪器没有特殊的维护要求。应保证仪器清洁，立即擦净溅出的溶液。如果需要，按照下列步骤调节温度设定值。如果反应器运行状态不佳，请与EURO公司的服务部联系。

4.1 150 的温度调节

因为部件老化，需要重新调节150 设定值。如果加热箱内装满反应瓶，则会得到很好的测定精确度。步骤如下：

4.1.1 将COD反应瓶放到所有的试管孔中，将温度计插入温度计孔中；

4.1.2. 打开电源开关，使加热箱温度稳定；

4.1.3. 当温度计读数稳定之后，观察温度计读数，

注意

当调节温度控制器时，应小心。该控制器是单向电位计，如果在可调范围的边界用力过大，会使控制器受到永久性损坏。当有转动阻力的第一个信号，应停止用力。如果发生过度旋转，而且电位计损坏，与EURO公司服务部联系。

4.1.4 在前面板上，使用不导电的螺丝刀，轻微旋转温度控制器。如果要降低温度，逆时针旋转。如果升高温度，顺时针旋转。确保温度计读数稳定。重复此步骤，直至温度计读数在所需温度。

4.2 更换保险丝

注意

为防止火灾，应使用相同电流额定值的保险丝更换现有的保险丝。

保险丝盒在反应器的后板上，位于电源组件内(图4)。

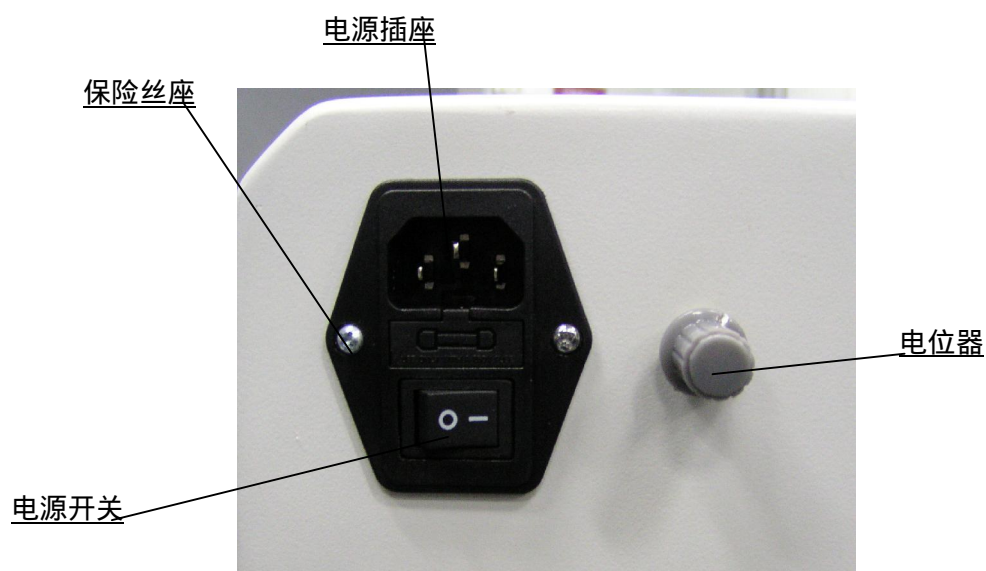


图4

1. 在卸下保险丝之前，切断电源；
2. 用小螺丝刀卸下保险丝盒，并取出保险丝盒。
3. 用一个2A保险丝更换现有的保险丝。在保险丝盒中，应存放备用的保险丝。
4. 重新装上保险丝盒，并接通电源。