

LB-101C 标准 COD 消解器



一、产品介绍：

▶该仪器按照国际标准（ISO）和国家标准（GB11914-89）的基本原则，水质化学需氧量 COD（cr）的测定步骤，严格地遵循了方法的加热消解时间、溶液酸度、氧化剂的用量等条件指标。

▶该仪器保证了在 165℃ 的情况下加热回流微沸两个小时的消解操作，试剂溶液的配制和加入量都和国标法一致，确保可靠精确的分析结果。

▶LB-101C 型标准 COD 消解器采用微机技术进行定时控制加热电炉，可对 5 个、6 个、10 个 250ML 锥形消解回流装置同时进行加热（注：10 个样品加热瓶为圆柱瓶）。达到节能、减低电力负荷、节水、提高效率的目的。

▶LB-101C 型标准 COD 消解器采用玻璃毛刺回流管代替球形回流管，并以风冷技术取代自来水冷却方式，既可节水又能使仪器规范化，同时还提高了仪器使用的安全性。

▶本仪器的化学溶液配制、操作和 COD 值的计算完全遵照 GB11914-89，COD 值低于 50mg/L 的水样可通过稀释滴定剂和氧化剂来提高精确度，高于 1000mg/L 的 COD 水样，可以通过水样的比例稀释来完成测定。

二、技术特点：

- 1、表面耐腐、保温型
- 2、无需倒入其他瓶中，三角烧杯加热后可直接测量，方便使用
- 3、能耗低、降低电力负荷、提高效率
- 4、采用特殊材质、加热均匀、使用寿命长
- 5、采用毛刺回流管、冷却效果更好，减少误差
- 6、具有风冷功能、经济实用

三、性能参数:

- 1、测量范围: 0-1000mg/L (直接测量)、0-10000mg/L (水样稀释)
- 2、温度范围: 165℃ 国家标准规定
- 3、设定时间: 0-999 分钟任意设定
- 4、测量时间: ≤2h
- 5、测量误差: 邻苯二甲酸氢钾标准溶液 (500mg/L)、相对标准偏不大于 5.0%
工业有机废水 (500mg/L)、相对标准偏不大于 8.0%
- 6、环境温度: 5-45℃
- 7、加热功率: 1.3kw (AC 220±22V, 50HZ)
- 8、消解样品: 5、6 个样品 (标准锥形瓶), 10, 12 个样品为圆柱瓶
- 9、消解容积: 250ML
- 10、电 源: AC220V 50Hz

四、实验步骤:

带有 24 号标准磨口的 250mL 锥形瓶加入 20ml 试样, 加入 0.250mol/L 重铬酸钾标准溶液 10.0mL 和几颗防爆沸玻璃珠, 摇匀。将锥形瓶接到毛刺冷凝管下端。从冷凝管上端缓慢加入 30mL 硫酸银-硫酸试剂, 以防止低沸点有机物的逸出, 不断旋动锥形瓶使之混合均匀。开启标准 COD 消解器, 设定消解时间, 自溶液开始沸腾起回流两小时。冷却后, 用 30mL 蒸馏水自冷凝管上端冲洗冷凝管后, 取下锥形瓶, 再用蒸馏水稀释至 140mL 左右 (即总加蒸馏水 80ml)。溶液冷却至室温后, 加入 3 滴 1, 10-菲绕啉指示剂溶液, 混合均匀。用硫酸亚铁铵标准滴定溶液滴定, 溶液的颜色有黄色经蓝绿色变为红褐色即为终点。

►温馨提示: 用户可配滴定加液器配套使用, 使分析时间更快, 分析准确度更高。

青岛路博公司为您提供全面的技术支持和完善的售后服务!

