

宝鸡文理学院化学化工学院 陕西省植物化学重点实验室

微生物降解呼吸仪

生产厂家	Challenge	型号	RSA PF-8000
启用时间	2019年	购置价格	112.1万元

仪器功能

微生物降解呼吸仪是微生物以有机污染物作为碳源和能源，通过好氧/厌氧反应测试、生物降解性测试和毒性测试，获得高精度的测量、记录和显示微生物呼吸实验数据的设备系统。主要用于城市，工业或研究所，工程院，大学等的生物降解性能测试、化学物质生态毒理学测试、废水处理效能测试及研究。

仪器特点

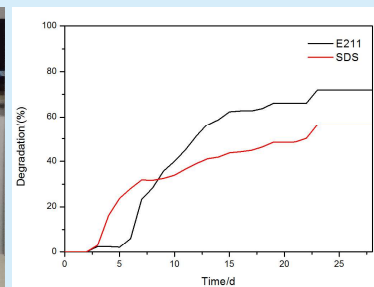
微生物降解呼吸仪能连续地、准确地补给维持微生物在液体和固体介质反应所需的纯氧气，并精确测量生物降解过程中消耗或产生的气体，可进行耗氧速率测量、短期BOD测量、急性毒性的测量、化学品固有的生物降解、厌氧生物活性测试等多种试验，可对化学品生化毒理、有机物生物降解特性等进行测试，是化学品微生物降解研究中，适应性、可靠性和长期准确性的理想工具。

测试条件

气源：氧气
氧气气压：500mmHg
降解温度：22℃
通道数目：24通道
搅拌速度：900rad/min
受试物量：100mg/L(受试物至少预留50mg/L~100mg/L的ThOD)
降解时间：28天

注意事项

1. 氧气瓶余压不得低于0.3MPa；
2. 降解所需的培养基需要按照标准GB/T 21801-2008进行配置；
3. 活性污泥使用前需进行曝气、驯化处理；
4. 操作过程中导气管（黄色/蓝色）不得与水接触；
5. 送样需注明样品分子量、结构式等信息。



大型仪器