

武汉工业废水急性毒性检测

产品名称	武汉工业废水急性毒性检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:污水检测中心 周期:7-10天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

一、废水试验结果有2种：

1. 以参比毒物氯化gong的浓度表示，适用于相对发光度在1%以上，特别是50%以上（即不可能出现EC50值）但低于100%（即仍有中、低水平毒性）的样品的毒性测定；
2. 用EC50来表达毒性，适用于相对发光度低于50%乃至0。EC50是指发光细菌的发光强度低于50%时毒物的浓度。

二、发光细菌法测定方法

(1) 新鲜发光细菌培养物测定法

将发光细菌接种于液体发光培养基中,在适当条件下(约20)通气培养12小时(对数生长期),用缓冲液稀释至适当的菌浓度后加入测试管中与试液混合10-20分钟,读出样品管和对照管的光强度。

(2) 发光细菌和藻类混合测定法

有些有毒物对发光细菌无直接的毒害作用,而对藻类有毒害作用,利用这一特性,把培养好的发光菌悬液和藻类悬液混合后加入测试管中与试液混合,经光照一段时间后测定发光菌的光强度变化.由于毒物对藻类的毒害而干扰藻类的光合作用,使之放氧能力下降,发光菌因缺氧其放光能力也随机下降,因此可以根据光合作用放氧多少而导致发光菌发光强度的变化来推算出毒物毒性的大小。

(3) 发光细菌冷冻干燥制剂测定法

将培养到对数生长期的发光细菌采用特殊方法制成干燥粉剂保藏于冰箱中,使用时取出加入缓冲液保温平衡5-10分钟,使其恢复到原来的生理状态和发光水平,然后用于测试.其特点是每次使用的发光菌具有相同的

生理状态,对毒物灵敏性一致,易于定量测定,结果重复性,可比性好,操作简便,可长期保藏,这将是该技术发展的方向。