

快速检测发光细菌法急性毒性

产品名称	快速检测发光细菌法急性毒性
公司名称	苏州瑞琪尔技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	苏州市工业园区旺墩路135号
联系电话	19941877686

产品详情

一、发光细菌法简述

新闻记者从飞凡检验掌握到，根据发光细菌相对性发光度与水质采样毒副作用成分总浓度值呈明显成反比伊 < 0.05 ），因此可根据生物发光分光光度计测量水质采样的相对性发光度，为此表明其急毒水准。

水体急毒水准按8上述标准采用非常的对照品有害物质氯化汞浓度值（以mg/L为企业）来表现，或采用EC50值（过半数合理浓度值——以试品液百分之浓度值为企业）来表现。

二、发光细菌法的基本原理

飞凡检验的技术工程师还向新闻记者介绍了发光细菌法的基本原理：发光细菌是一类非发病的革兰氏阳性菌呈阴性兼性厌氧病菌，温度 $20 \sim 30$ ，pH $6 \sim 9$ ，NaCl浓度值3%，在正常情况下的生理情况下可以发送由此可见莹光的病菌，这类由此可见莹光光波长在 $450 \sim 490$ nm 中间，在黑暗处人眼由此可见。发光细菌法是运用灵活的光学测量系统测量有害物质对发光细菌亮度单位的危害。有害物质的毒副作用可以用EC50表明，即发光细菌亮度单位减少50%时有有害物质的浓度值。发光细菌带有荧光素、莹光酶、ATP等闪光因素，在有氧运动情况下根据体细胞内生化反应而造成薄弱莹光。

当体细胞活力上升，处在积极主动瓦解情况时，其ATP成分高，亮度单位提高。发光细菌在有害物质功效下，体细胞特异性降低，ATP成分水准降低，造成发光细菌亮度单位的减少。试验表明，有害物质浓度值与菌体亮度单位呈线形成反比关联，因此，可以依据发光细菌亮度单位分辨有害物质毒副作用尺寸，用发光度表现有害物质所属自然环境的急毒。这类方式是20时代70年代中后期明确提出的一种微生物菌种检测新方式，因其灵巧、迅速、简单、花费便宜则别具特色。