



利用发光细菌检测环境污染的研究

主要完成单位 华东师范大学

主要完成人员 朱文杰 汪杰 宋瑛 邵行 黄秀琴 冉辉 胡天喜 徐佩娣

鉴定日期 1993年5月

联系地址 上海中山北路3663号(邮编 200062 电话 62577577)

项目组分离得到的青海弧菌和其它用于环境检测的发光细菌相比，具有两大特点：能在10—30℃温度范围内及在1%-5%的盐份浓度条件下正常发光，这是利用发光细菌法监测环境污染技术的新突破。设计应用的统计学方法有其独特之处，属首创。

利用青海弧菌Q-67菌株进行水质污染物毒性的生物监测，提出了一套测定方法的规范，能较好地达到量化的要求。方法简便、快速、灵敏，结果可靠和经济耗费低。因此，具有较大的实际意义和应用前景。

本项利用淡水发光细菌进行环境监测的技术，在国内、外具有领先水平。

