

# 发光细菌法检测急性毒性，水质急性毒性的测定，GB/T 15441-1995

产品名称	发光细菌法检测急性毒性，水质急性毒性的测定，GB/T 15441-1995
公司名称	安徽方检检测技术有限公司
价格	100.00/件
规格参数	资质:cma/cnas 服务范围:全国 报告:资质报告，可加急
公司地址	新站区淝水路与烈山路交口柏仕公馆G7栋检测中心
联系电话	13635694394 15856391810

## 产品详情

发光细菌法是一种简便快速的生物毒性检测方法，用于测定环境污染物的急性毒性。其原理在于，发光细菌在正常的生理条件下能发出波长在450 ~ 490nm的蓝绿色可见光，发光强度在一定试验条件下是恒定的。外来受试物主要通过两个途径抑制细菌发光：直接抑制参与发光反应的酶类活性，或抑制细胞内与发光反应有关的代谢过程。因此，任何能够干扰或破坏发光细菌呼吸、生长、新陈代谢等生理过程的有毒物质，都可以通过发光强度的变化来测定。

发光细菌法具有灵敏度高、操作简便、结果准确等优点，因此在环境监测中的应用越来越广泛。利用发光细菌法检测有毒物质时，通常需要将样品液按对数系列稀释成不同浓度，并测定每个浓度的相对发光度。然后，根据相对发光度与样品浓度的关系，建立相关方程或绘制关系曲线，从而得出样品的毒性大小。

发光细菌法不仅可以测试理化法所能测定的单因子指标，还能快速准确地测试出环境的综合毒性指标。因此，发光细菌法是一种非常有价值的生物毒性检测方法，对

于环境保护和生态安全具有重要意义。

请注意，发光细菌法虽然具有许多优点，但也存在一些局限性。例如，某些有毒物质可能对发光细菌的生长和发光系统产生非特异性影响，导致结果偏差。此外，发光细菌法通常只能用于急性毒性的测定，对于慢性毒性的评估可能不太适用。因此，在使用发光细菌法进行毒性检测时，需要综合考虑其优缺点，并结合其他方法进行综合分析。