

滨松光子BHP9514水质生物毒性 发光细菌法

产品名称	滨松光子BHP9514水质生物毒性 发光细菌法
公司名称	河南英纳丽德电子科技有限公司
价格	120000.00/台
规格参数	
公司地址	开封市十三大街与陇海路四路交叉口路西（德豪光电科技园园内）
联系电话	17737710927 17344996927

产品详情

滨松光子 滨松医疗 生物毒性检测仪

我方为滨松光子便携式 台式水质生物毒性检测仪总代理-

李 173+ 44996927

第三方环境检测公司 方向 GB 15441-1995

BHP9515型便携式水质生物毒性测试仪 发光细菌法

BHP9511 饮用水安全检测系统 水质毒性

BHP9514台式饮用水安全检测水质生物毒性测试仪 生物发光细菌法毒性检测仪

1、适用国标GBT15441-1995水质 急性毒性的测定 发光细菌法

2、针对第三方检测公司，通过中国计量院测试报告。

生物发光光度计 水质毒性检测仪 发光细菌法

滨松光子BHP9515型便携式水质生物毒性测试仪

BHP9514台式饮用水安全检测水质生物毒性测试仪

生物毒性检测仪

我方为滨松光子的全国总代理 李 173 + 44996927

河南同兴仪器设备有限公司 河南英纳丽德电子科技有限公司

国标

GBT15441-1995水质 急性毒性的测定 发光细菌法

本标准规定了测定水环境急性毒性的发光细菌法。本标准适用于工业废水、纳污水体及实验室条件下可溶性化学物质的水质急性毒性监测。

HJ 1069-2019水质 急性毒性的测定 斑马鱼卵法

本标准规定了测定地表水、地下水、生活污水和工业废水中急性毒性的斑马鱼卵法

GB_T 13267-91水质 物质对淡水鱼（斑马鱼）急性毒性测定方法

海环字〔2015〕29号 污水生物毒性监测技术规程 发光细菌急性毒性测试-费歇尔弧菌法（试行）

SN_T 5103-2019 国境口岸饮用水生物毒性发光细菌检测方法

黑龙江省地方标准 DB23/T 2750-2020 水质 生物毒性的测定 发光细菌快速测定法 黑龙江省市场监督管理局

GB/T 31270.16-2014 化学农药环境安全评价试验准则 第16部分：土壤微生物毒性试验

标准 ISO11348-3-2007水质.水样对弧菌类光发射抑制影响的测定(发光细菌试验).第3部分:使用冻干细菌法

美国水和土壤中化学和生物污染毒性的标准 ASTM D5660-1996(2009)

涉及国家排放标准

制药工业水污染物排放标准

GB 21903 - 2008 发酵类制药工业水污染物排放标准

GB 21904 - 2008化学合成类制药工业水污染物排放标准

GB 21905---2008提取类制药工业水污染物排放标准

GB 21906 - 2008中药类制药工业水污染物排放标准（ ）

GB 21907—2008生物工程类制药工业水污染物排放标准

GB 21908—2008混装制剂类制药工业水污染物排放标准

GB 3838-2002地表水环境质量标准

HJ 831-2017淡水水生生物水质基准制定 技术指南

国家生态环境基准《淡水水生生物水质基准—苯酚》（2020年版）

危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别 GB 5085.6—2007

环境生态部2020年2月4日会议，加强水质余氯和生物毒性检测。

针对第三方检测公司，通过中国 计量科学研究院 校准证书。

中国计量科学研究院医学生物所

《ATP荧光微生物检测仪器测试指导书》NIM-ZY-YS-FX-002

ATP荧光检测仪校准模拟微弱光源

JJF_1828-2020 ATP荧光检测仪校准规范

南京土壤研究院

中国计量科学证书

配套菌种

青海弧菌 青海弧菌Q67 淡水发光菌种

明亮发光杆菌

费氏弧菌

质保期：12个月

保存条件：-20 、避光

应用领域

环境监测部门和疾病预防控制中心作为应急监测项目

污染现场快速筛查、监测

对污水处理中的进出水、食品加工用水、地表水、沉淀物毒性的检测

对油污染物毒性、对工业用水中的生物杀减剂的监测

生产制药厂快速检测抗菌素

科研高校进行生物毒性的实验研究

工业废水、城市污水及河流等水域的水质综合毒性评价的应用

农药残留、重金属和抗生素等毒性评价中

常见的生物毒性检测方法

通过鱼类、生物燃料电池、发光细菌、水蚤、藻类等为指示物进行检测。

GIROTTI等研究报道，基于费氏弧菌的发光细菌法运用于化学毒性物质的检测，相比较于其他细菌实验法，该方法敏感，检测范围也很宽

冻干粉使用原因

目前发光细菌毒性检测有3种方法，即发光菌新鲜培养物测定、发光菌冷冻干燥制剂测定及发光菌与海藻混合测定的方法。

新鲜培养的发光细菌其培养条件很难限制在同一水平上，这会造成发光细菌对130多种有毒物质的敏感性不一致，导致重复性差且操作麻烦。而发光细菌冷冻干燥制剂可以避免以上问题，将其贮存于冰箱中，使用相对方便

设备：

滨松光子 国内、美国SDI公司、以色列checklight公司

系统参数

仪器参数

样品管位数：

1个

探测器部件：

滨松公司光电二极管

快检测时间：

5分钟

探测结果范围：

0~65535 RLU

测试模式

ISO模式、基本模式、RLU模式

可探测光谱范围：

320nm ~ 1000nm

数据保存功能：

每种模式可1000组

预警提示功能：

自动提示样品是否超标

仪器重量：

约0.26kg (含电池)

环境温度：

5 ~ 40

相对湿度：

10% ~ 90% (25)

外形尺寸：

长 × 宽 × 高：202 × 78 × 30 (mm)

电源：

5号干电池

试剂有效期

12个月

可选试剂

适用于GB/T15441 - 1995 水质 急性毒性的测定 - 发光细菌法 (海洋菌)

适用于ISO11348-3

青海弧菌Q67

适用于《水和废水监测分析方法》(第四版)生物毒性测试方法(淡水菌)：ZL 97 106203.X

国标GBT15441-1995水质 急性毒性的测定 发光细菌法

本标准规定了测定水环境急性毒性的发光细菌法。本标准适用于工业废水、纳污水体及实验室条件下可

溶性化学物质的水质急性毒性监测。

HJ 1069-2019水质 急性毒性的测定 斑马鱼卵法 2020年6月30日实施

本标准规定了测定地表水、地下水、生活污水和工业废水中急性毒性的斑马鱼卵法

GB/T 13267 水质 物质对淡水鱼（斑马鱼）急性毒性测定方法

参考

国际标准

1. 国际标准ISO11348-3《水质测定-水样对于发光细菌的抑制效应测定》；
2. 美国水和土壤中化学和生物污染毒性的标准（ASTM-D-5660）；
3. 美国环保总局饮用水和废水处理后的毒性测定（WET）标准；
4. 加拿大GUIDE50标准；
5. 德国国家标准（DIN38412）；

国际标准ISO 11348-3-2007 水质.水样对弧菌类光发射抑制影响的测定(发光细菌试验).第3部

:W

美国 ASTM D5660-1996(2009)

使用发光海生细菌毒性试验法评定化学污染的水和土壤微生物去毒的标准试验方法

Standard Test Method for Assessing the Microbial Detoxification of Chemically Contaminated Water and Soil Using a Toxicity Test with a Luminescent Marine Bacterium

德国 DIN 38412-37-1999 德国对水,废水和淤泥的统一检验方法.水有机物试验方法(L组).第37部分:细菌生长水抑制作用测定(发光菌属含磷细菌增长抑制试验)(L37)

German standard methods for the examination of water, waste water and sludge - Bio-assays (group L) - Part 37: Determination of the inhibitory effect of water on the growth of bacteria (Photobacterium phosphoreum cell multiplication inhibition test) (L 3)

DXY-3 型 智能化生物毒性测试仪 南京土壤研究院所

在 DXY-2 型 生物毒性测定仪基础上改进，并加入智能化功能的新型号机，与同类产品相当，但是，价格低廉，发光菌能保证供应。该仪器基于毒性物质对特殊的发光细菌的发光度的抑制作用而设计的，它通过测定发光细菌发光度的变化，量度被测环境样品中由重金属和其它有机污染物所造成的急性生物毒性。与传统的鱼、蚤和其它水生生物作为生物检测方法相比，发光细菌法简便、快速、灵敏、适应性强、重复性好、精度高、费用低、用途广，凡有毒化合物、废水、废弃物的生物毒性均可测定。因此，它是对受污染环境的生物毒性检测进行初筛、监测较为理想的工具，也是其他领域开拓新的实验测试方法的新工具。

该仪器可测量和显示待测液的毒性含量，测量所得数据可存储，可一次存储 10 组数据，每组数据包含 3 个标准液测量值和 3 个待检溶液的测量值，以便查看；同时，可以上传到计算

机，以便分析和长期保存。仪器显示界面由液晶显示屏提供，仪器的控制输入由按键实现。

该仪器 2 型机为中国环境监测总站监制产品。

该仪器测定方法为国家标准，标准号：“GB/T15441-1995 水质 急性毒性的测定 发光细菌法”由中国标准出版社出标准文本版。仪器标准号：Q 宁/KTS 01-93。经过近三十年的不断开发，已经在环境科学、微生物学、免疫学、细菌学、生物化学和临床检验等领域得到广泛应用。

二、仪器用途

测定纯化合物(包括有机分子、无机金属离子)的急性毒性。

测定受污染水体(包括工业排放污水、矿山采矿和冶炼废水、河水等水系)的急性毒性。

测定受污染土壤、河流和沿海带底泥的急性毒性。

用于研究有毒元素以及化合物相互之间的相互作用 - 协同或拮抗效应。

用于慢性反应的化学发光分析等。急性生物毒性测定灵敏度比较

三、技术指标

1、菌种名称：明亮发光杆菌 T3 小种

2、测试范围：0~1999mV(发光量) 3、测试精度：样品 3 次重复，相对偏差不大于 15%

4、灵敏度：相当或优于鱼体 96 小时培养测定急性生

物毒性试验法。见表(列举几例) 5、显著性：样品浓度与发光细菌相对发光度 $P < 0.05$

工业废水或 0.01 的水平(纯化合物溶液) 6、测定温度：在室温 20 ~ 25 范围内保持某一恒定值

7、测试时间：10 ~ 20min(单个样品) 8、结果表示：样品 EC50 值(稀释百分浓度)或相对发光度(%)及相当的浓度值(mg/L)

9、供电电源：220V $\pm 10\%$

10、尺寸重量：350x260x130mm/5.5kg