

# 斑马鱼鱼卵毒性试验 水质急性毒性的测定 斑马鱼卵法

产品名称	斑马鱼鱼卵毒性试验 水质急性毒性的测定 斑马鱼卵法
公司名称	苏州飞凡检测科技有限公司
价格	3000.00/件
规格参数	飞凡检测:斑马鱼
公司地址	苏州工业园区唯亭双泾街59号4号楼202室（注册地址）
联系电话	18051093356 18051093356

## 产品详情

斑马鱼水质急性毒性测试是一种常用的水质评估方法，用于测定化学物质对斑马鱼的急性毒性。该测试方法可以快速、准确地评估水污染物的毒性水平，并且通常具有高精度和可重复性。

斑马鱼水质急性毒性测试主要包括以下步骤：

**斑马鱼的获取：**购买健康的斑马鱼并将其放置在一个适宜的水族箱中，保证其生长繁殖。

**实验设备准备：**准备好实验所需的设备和化学试剂，包括斑马鱼之间进行分隔的仪器、温度计、水样容器、pH计等。

**试验前处理：**在进行实验前，需要准备好试验用水，根据需要制定实验方案，包括暴露时间和浓度等参数。

**暴露实验：**将斑马鱼隔离在不同的容器中，并分别向每个容器中添加一定量的待测化学品和控制组中的纯水。暴露时间通常为24小时。

**结果测定：**在实验结束后，测定不同容器中斑马鱼的死亡率、行为变化等指标，并将结果与控制组进行比较判断。

在实验中，可以测定许多参数来评估斑马鱼的急性毒性。这些参数包括但不限于：死亡率、呼吸速率、游动活力、食欲和反应时间等。通常情况下，需要测定不同的浓度范围以获得更全面的结果。同时，需要注意实验条件如温度、pH值等的控制，以确保实验结果准确可靠。

FJ 1069-2019斑马鱼水质急性毒性的测定 斑马鱼卵法

FJ 1069-2019是中华人民共和国环境保护部颁布的水质急性毒性的测定标准，其中包括了斑马鱼卵法作为

一种评估化学品对水生生物毒性的方法。以下将详细介绍该标准中斑马鱼卵法的相关内容。

#### 实验材料

(1) 斑马鱼卵：使用健康、无病、正常发育的斑马鱼卵。

(2) 实验用水：使用符合国家水质标准的淡水或人工配制的水。

(3) 待测物质：按照实验需要选择。

#### 实验步骤

(1) 卵的孵化：将收集到的斑马鱼卵放置于试管中，加入实验用水并在25℃下孵化。

(2) 试验前处理：在进行实验前，需要准备好试验用水，并根据需要制定实验方案，包括暴露时间和浓度等参数。

(3) 暴露实验：将不同浓度的待测物质分别加入不同的容器中，每个容器内放入30只孵化后的斑马鱼卵，然后在25℃下暴露24小时。

(4) 结果测定：在实验结束后，观察每个容器中的斑马鱼卵的生长情况，并计算出生存率，根据生存率绘制出剂量-反应曲线。

#### 实验评价

(1) LD50浓度计算：根据剂量-反应曲线计算出LD50浓度。

(2) 可重复性、准确性和灵敏度评价：通过对同一样品进行多次实验，评估实验结果是否具有良好的可重复性、准确性和灵敏度。

#### 结论

HJ 1069-2019标准中斑马鱼卵法是一种快速、方便且可靠的方法，用于评估水质急性毒性。该方法具有成本低廉、易操作、高通量筛选等优点。但同时也存在一些局限性，如只能评估急性毒性、不能替代其他生物模型以评估某些化学品对人类健康的影响等。

总的来说，斑马鱼水质急性毒性测试是一种常用的环境毒理学方法，可以快速且可靠地评估水污染物的毒性水平。该方法具有许多优势，如低成本、易于操作，并且可以通过控制实验参数来实现高通量筛选实验。