

# 买斑马鱼 试验用斑马鱼 斑马鱼品系实验 斑马鱼模型试验 斑马鱼生物实验

产品名称	买斑马鱼 试验用斑马鱼 斑马鱼品系实验 斑马鱼模型试验 斑马鱼生物实验
公司名称	苏州飞凡检测科技有限公司
价格	1000.00/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

买斑马鱼 试验用斑马鱼 斑马鱼品系实验 斑马鱼模型试验 斑马鱼生物实验 飞凡检测斑马鱼

作为一种重要的实验生物，斑马鱼已经被广泛应用于多个领域的研究，包括分子生物学、发育生物学、神经科学等。由于其生长发育快、生殖能力强、易于维护等特点，斑马鱼在生物实验中得到了越来越广泛的应用。本文将从飞凡检测提供的斑马鱼产品服务介绍入手，探讨斑马鱼在实验中的应用和相关知识。

### 一、飞凡检测提供的斑马鱼产品服务介绍

飞凡检测是国内\*\*的生命科学检测服务提供商，提供全面的生命科学实验服务。作为其产品服务之一，飞凡检测还提供斑马鱼的检测服务。主要包括以下方面

1. 供应斑马鱼 飞凡检测提供优质的斑马鱼供应服务。斑马鱼品种丰富，品质优良。可按需求提供不同年龄段、不同品种、不同形态的斑马鱼，以满足不同实验需求。
2. 繁殖、贮存和管理 飞凡检测提供优质的繁殖、贮存和管理服务。定期对斑马鱼进行健康状况检测和测序，确保斑马鱼的品质和纯度。
3. 模型建立 飞凡检测可根据研究者的需求，建立针对特定疾病或实验课题的斑马鱼模型。
4. 基因编辑 飞凡检测具有专业的CRISPR/Cas9技术平台，可提供定向编辑斑马鱼基因的服务。
5. 其他服务 飞凡检测可提供大规模生产、基因表达和功能分析等相关服务。

### 二、斑马鱼在实验中的应用

1. 分子生物学研究 斑马鱼具备较高的遗传同质性，生长发育快，生殖能力强，相对易于实验操作，因此尤其受到分子生物学研究者的青睐。斑马鱼可以用于研究基因的功能、调控机制、分子信号传导等方面的问题。
2. 发育生物学研究 斑马鱼胚胎发育过程繁复，发育过程清晰可见，非常适合发育生物学研究。斑马鱼可以用于研究器官的发生发育、胚胎发育过程中的遗传调控机制等课题。
3. 神经科学研究 斑马鱼具有分子生物学和发育生物学的优势，同时还具备\*\*的视觉、听觉和运动能力，因此成为了神经科学领域的重要研究对象。斑马鱼可以用于研究感官通路的发育和功能、神经可塑性的机制、致病基因对神经系统的影响等方面的问题。
4. 药物筛选和毒理学研究 斑马鱼可以用于药物筛选和毒理学研究，其短期响应、快速繁殖和高度透明性使其成为一种重要的毒性评价模型。
5. 人类疾病模型研究 通过模拟人类疾病的基因突变或者导入人类疾病基因，构建相应的斑马鱼模型，可以用于研究人类疾病的发病机制以及相应的药物治疗等问题。

### 三、相关知识

#### 1. 斑马鱼的基础生物学知识

斑马鱼是一种体长5.6cm的小型淡水鱼类，主要生活在非洲和印度的热带水域。斑马鱼拥有相对完整的解剖和发育机制，是一个\*\*的生物模型。

#### 2. 斑马鱼的繁殖特点

斑马鱼具备快速生长发育、较强的生殖能力等特点。饲养管理科学合理，可实现高效的繁殖，生物量大且相对稳定。

#### 3. 斑马鱼的常见品系

斑马鱼根据不同的性状和属性被划分为多个品系，例如透亮品系、绿品系、褪黑色素品系、菜单品系、米粉品系、鳞片少品系等。

### 四、问答

#### 1. 斑马鱼的养殖方式有哪些

答 斑马鱼的养殖方式有两种 自然养殖和人工养殖。自然养殖是指将斑马鱼放在自然水域中进行繁殖。人工养殖则是指将斑马鱼放在特定的水缸或鱼缸中，人工控制水质、温度、饲料等环境条件，以达到高效繁殖和管理。

#### 2. 斑马鱼的繁殖周期是多久

答 斑马鱼的繁殖周期约为3个月至半年不等，其生长发育周期大约为1.2年左右。

#### 3. 斑马鱼在模型建立中的适用性是什么

答 斑马鱼有着相对完整的解剖结构和发育机制，易于获取大量、高质量的样本。斑马鱼的生长周期短，繁殖能力强，适合用于大规模的药物筛选和毒理学研究。此外，斑马鱼的基因编辑技术相对成熟，能够用于定向编辑特定基因，建立针对特定疾病的斑马鱼模型。