

斑马鱼功效试验 降脂功效检测 飞凡检测

产品名称	斑马鱼功效试验 降脂功效检测 飞凡检测
公司名称	苏州飞凡检测科技有限公司
价格	7000.00/件
规格参数	
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

1、项目简介

利用食物诱导法构建斑马鱼高血脂模型，并应用降血脂药物药效筛选评价

2、评价原理

蛋黄粉中60%为脂类，用蛋黄粉喂食斑马鱼，可以使斑马鱼血液中的脂肪含量快速升高，从而建立斑马鱼高血脂症模型。

经过油红O特异性脂肪染色（与组织内甘油三酯等脂肪滴结合呈橘红色），高血脂斑马鱼血管内肉眼可见明显的脂质聚积。

3、测试对象和试用范围

斑马鱼

适用于二型糖尿病、代谢综合征、动脉粥样硬化等相关的糖脂代谢疾病。

4、检测指标

甘油三脂、胆固醇含量调节血脂

5、实验方案

我们先将测试斑马鱼喂食蛋黄粉（蛋黄粉通过溶解到养鱼用水中的方式摄入到斑马鱼体内），建立高血脂模型后，再将受测试斑马鱼分成三组，分别是正常对照组（不喂食蛋黄粉），模型对照组和服用降脂剂组，服用降脂组摄入阿托伐他汀钙之类的降脂剂。

服用一段时间降脂剂后，我们对斑马鱼整体做脂肪特异性染色，观察体内脂质聚积的变化。同时利用甘油三酯试剂盒检测斑马鱼体内甘油三酯含量的变化。

6、结果展示

图1. 斑马鱼血脂表型图

橘红色脂滴为血脂

可以看到，服用降脂剂组的血脂聚积情况与模型对照组比较明显减少。

图2. 斑马鱼甘油三酯含量（mmol/gprot）

与模型对照组比较，*** $p < 0.001$

从生化指标可以看出，服用降脂剂组的斑马鱼整体甘油三酯含量与模型对照组比较明显降低。

7、评价结论

1. 经过每组30尾斑马鱼的对比实验，服用降脂产品组的血脂聚积情况和整体甘油三酯含量与模型对照组比较明显减少。

2. 本实验证实了降脂产品具有显著的降脂作用。