

斑马鱼出售 斑马鱼购买 斑马鱼多少钱 斑马鱼胚胎购买

产品名称	斑马鱼出售 斑马鱼购买 斑马鱼多少钱 斑马鱼胚胎购买
公司名称	苏州飞凡检测科技有限公司
价格	100.00/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

飞凡检测实验斑马鱼品系出售-多品系斑马鱼-转基因斑马鱼（在售）

飞凡检测集团也承接斑马鱼实验CRO外包、斑马鱼基因编辑、产品功效与安全性评价等技术服务。以下是部分斑马鱼品系介绍，更多品系需求请咨询飞凡检测集团客服。

常用的转基因斑马鱼品系

通过特异性基因启动子控制下游的荧光蛋白在特定的器官或细胞中表达而建立的斑马鱼转基因系，可实现对某一特定器官或细胞的示踪。目前已开发和利用的一系列标记中性粒细胞和巨噬细胞的转基因斑马鱼品系，实现了炎症情况下细胞反应的可视化，使得在体内三维环境中追踪中性粒细胞和巨噬细胞的迁移成为可能，为观察炎症反应提供了独特视角。

Mathias等 [21]、Renshaw等 [22] 开发了新型的中性粒细胞特异性表达eGFP荧光的转基因斑马鱼Tg (MPO : eGFP) ，其中性粒细胞在特异性髓过氧化物酶 (MPO或mpx) 启动子的调控下表达eGFP。Mathias等 [21] 利用Tg (MPO : eGFP) 斑马鱼观察了组织损伤诱导的炎症反应，其特征是损伤发生时中性粒细胞迅速向伤口部位趋化，损伤后期中性粒细胞向血管系统定向逆行趋化。Renshaw等 [22] 利用Tg (MPO : eGFP) 斑马鱼首次提出证据表明抑制中性粒细胞凋亡与延迟炎症消退有关。Hall等 [23] 建立了新的转基因斑马鱼报告基因系Tg (lysC : : EGFP) 和Tg (lysC : : DsRED2) ，利用溶菌酶C (lysC或lyz) 启动子驱动荧光蛋白表达，并且报告基因的表达模式与内源性LysC表达模式一致，实验数据表明荧光蛋白标记巨噬细胞群体，但后来发现斑马鱼Lyz与Mpx共定位，因此该品系应作为中性粒细胞标记品系使用。Li等 [24] 构建了可以同时标记巨噬细胞和中性粒细胞的斑马鱼转基因品系Tg (coro1a : eGFP) ，该品系是eGFP在coro1a调控序列的驱动下表达。Coronin 1a是一种肌动蛋白结合蛋白，其RNA是在白细胞中被特异性合成的。Li等 [24] 利用Tg (coro1a : eGFP ; lyz : Dsred) 斑马鱼记录了组织再生过程中巨噬细胞和中性粒细胞的不同行为和功能，Tg (coro1a : eGFP ; lyz : Dsred) 可以同时观察并区分巨噬细胞和中性

粒细胞，绿色荧光标记巨噬细胞，黄色荧光标记中性粒细胞。

目前，中药已在抗炎领域占有重要地位。在新型冠状病毒肺炎疫情防控过程中，连花清瘟制剂 [63]、清肺排毒汤 [64] 等中医药制剂因发挥良好的抗炎、预防作用，成为抑制患者病情恶化及增强易感者机体免疫功能的重要治疗方法，且在新型冠状病毒肺炎患者恢复及出院后的康复期中起主导作用，由此可见中药在抗炎领域具有巨大的发展潜力。

斑马鱼作为一种新型模式生物，具有体积小、繁殖能力强、发育快、易于观察、免疫系统高度保守等优势，随着技术和方法的不断改进，近年来斑马鱼在中药抗炎领域的应用也逐渐深入。斑马鱼作为一个完整生命机体，能够客观、全面、系统地对中药及其有效成分的抗炎活性进行评价，实现快速、有效的高通量筛选，同时也为抗炎中药作用机制的研究提供了良好模型。斑马鱼模型的充分利用将为抗炎中药的研究提供新思路和新方法，促进中药抗炎领域的发展，同时斑马鱼模型在中药抗炎领域也将拥有更广阔的应用前景。