

斑马鱼模型对美白淡斑功效评价 美白功效测试

产品名称	斑马鱼模型对美白淡斑功效评价 美白功效测试
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

【评价原理】

正常人的皮肤颜色主要由黑色素决定，通常我们说的色斑、色沉也与黑色素有关。目前认可的黑色素形成途径主要为酪氨酸在酶催化下经过多巴氧化等过程，最终形成黑色素。由于斑马鱼拥有与人类相似的皮肤结构，黑色素的形成机理也与人类高度相似。而且斑马鱼的幼鱼身体透明，表皮黑色素易于观察，因此可以用来观察产品的美白淡斑效果。

由于斑马鱼通体透明，斑马鱼的黑色素可以被明显地观察到。

【实验方案】

我们将受测试斑马鱼分成两组，分别是正常对照组和美白淡斑产品组（美白淡斑产品熊果苷、曲酸等通过溶解到养鱼用水中的方式摄入到斑马鱼体内）。

服用一段时间美白淡斑产品后，我们对斑马鱼头部进行拍照，观察斑马鱼头部黑色素的变化情况。

【结果展示】

斑马鱼美白淡斑表型图

红色虚线区域为头部分析区域，区域内黑色部分为黑色素

可以看到，美白淡斑产品组的黑色素相比正常对照组明显减少。

【评价结论】

1. 经过每组30尾斑马鱼的对比实验，服用美白淡斑产品组的黑色素相比正常对照组明显减少。

2. 本实验证实了熊果苷、曲酸美白产品具有美白淡斑功效