

化妆品提亮肤色功效测试-斑马鱼实验

产品名称	化妆品提亮肤色功效测试-斑马鱼实验
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	服务内容:一站式检测分析测试服务 检测类型:第三方检测公司 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

产品详情

利用斑马鱼评价供试品提亮肤色功效

【评价原理】

肤色暗沉是体内多种因素共同作用的结果，其中重要的一种因素是由活性氧自由基引起的氧化应激反应，导致皮肤色素沉着，看上去黯淡无光。甲萘醌是一种苯醌化合物，能产生活性氧自由基，当自由基产生量大于机体清除能力时就发生氧化应激反应，表观上导致皮肤色素沉着。用甲萘醌处理后的斑马鱼，加入供试品，在白光条件下分析皮肤局部亮度，通过亮度的增加程度反映供试品提亮肤色的功效。

【实验方案】

将斑马鱼分成三组，分别是正常对照组、模型对照组和供试品组。正常对照组不做处理，模型对照组用甲萘醌处理，供试品组用甲萘醌处理后再用供试品处理，孵育一定时间后，对斑马鱼进行拍照，利用gaoji图像处理软件分析斑马卵黄囊部分的色素信号强度，从而评价其提亮肤色功效。

【评价指标】

卵黄囊色素信号强度

【结果展示】（展示图片仅供参考，实际实验组别依据合同而定）

图1. 斑马鱼卵黄囊色素表型图（红色为分析区域）

【评价结论】

1、经过各组斑马鱼对比实验，供试品组与模型对照组对比，斑马鱼卵黄囊部分的色素明显降低，亮度增

加。

2、本实验证实了该供试品具有提亮肤色的功效。

【参考文献】

[1] Bladen C L, Kozlowski D J, Dynan W S. Effects of Low-Dose Ionizing Radiation and Menadione, an Inducer of Oxidative Stress, Alone and in Combination in a Vertebrate Embryo Model[J]. Radiation Research, 2012, 178(5): 499-503.