

# 中国营养保健食品协会

## 关于筹建《基于斑马鱼模型对抗骨质疏松食品的筛选方法》团体标准起草工作组的通知

各相关单位：

根据《中国营养保健食品协会团体标准管理办法》，《基于斑马鱼模型对抗骨质疏松食品的筛选方法》团体标准已通过中国营养保健食品协会立项审核并予以立项，牵头起草单位为完美（广东）日用品有限公司，标准介绍详见附件 1。

为使团体标准工作兼具科学性与实用性，现面向社会征集《基于斑马鱼模型对抗骨质疏松食品的筛选方法》团体标准起草工作组成员，请有意参与单位填报团体标准起草单位申请表（附件 2），加盖公章后于 **2023 年 12 月 1 日**前以电子邮件方式反馈至协会团体标准邮箱 TB@cnhfa.org.cn。

附件：1. 团体标准介绍

2. 团体标准起草单位申请表

中国营养保健食品协会

2023 年 10 月 25 日



## 附件 1

# 团体标准介绍

骨密度全称是骨骼矿物质密度，反应的是骨骼的单位面积里矿物质的含量，是骨骼强度的一个重要指标。现筛选具有改善骨密度功效的原料、药物、产品主要采用动物实验，但其成本高、周期长、检测难度高，不适合广泛运用。斑马鱼作为经典的模式生物，和人类基因 85%相似，还有研究称斑马鱼和高等脊椎动物的骨骼发育机制高度保守，并且斑马鱼具有发育周期短、易观察的特点，可以实现高通量筛选。所以利用斑马鱼来筛选具有增强骨密度功效的原料、药物、产品已成为大势所趋，开发利用斑马鱼评价增强骨密度功效的实验方法也刻不容缓。

目前利用斑马鱼检测骨密度的方法有：转基因荧光斑马鱼检测法、钙黄绿素染色法和茜素红染色法。其中转基因荧光斑马鱼获取难度大、种类杂，不适合在市场中广泛应用。而钙黄绿素染色法和茜素红染色法适用于野生型斑马鱼，更适合广泛应用于大众检测。经我司实验室多次验证表明：茜素红颅骨染色优于钙黄绿素脊椎骨染色，所以本标准利用野生型斑马鱼幼鱼-茜素红染色法来检测斑马鱼骨密度，为市场提供一种给更稳定、更准确的评价保健食品有助于改善骨密度功效的检测方法。

## 附件 2

### 团体标准起草单位申请表

单位名称				
通讯地址				
单位性质				
推荐起草人 基本信息	姓名		学历	
	手机		职务	
	电子邮箱		职称	
推荐起草人的 标准制修订工作经历	国家标准（包括标准名称、参与时间等）			
	行业标准（包括标准名称、参与时间等）			
	团体标准（包括标准名称、参与时间等）			
其他需要 补充的内容				
申请单位 意见	（申请单位盖章）  年 月 日			