

中国营养保健食品协会

关于筹建 《黑腹果蝇模型用于食品肠道保护的筛查方法》 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》及《中国营养保健食品协会团体标准立项公告 2023 年第 3 号（总第 17 号）》，《黑腹果蝇模型用于食品肠道保护的筛查方法》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，牵头起草单位为澳优乳业（中国）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《黑腹果蝇模型用于食品肠道保护的筛查方法》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 11 月 8 日前**以电子邮件或邮寄的方式反馈至协会秘书处。

联系人：卢友锋，团标秘书处，010-64665590。

电子邮件：TB@cnhfa.org.cn。

- 附件：1. 《黑腹果蝇模型用于食品肠道保护的筛查方法》
团体标准介绍
2. 团体标准起草单位申请表



《黑腹果蝇模型用于食品肠道保护的筛查方法》标准介绍

肠道正常的功能依赖于肠道粘膜上皮屏障、免疫屏障、生物屏障的完整性来维持。肠道屏障功能受损，表现为粘膜形态结构改变、肠上皮屏障通透性增加、消化吸收功能降低、黏液层厚度下降、肠道 pH 改变、免疫抑制及肠道微生物菌群失衡等，受损的肠道屏障进一步激活多个与肠道功能相关的信号通路，造成肠道功能的继发性损伤和功能紊乱。

黑腹果蝇是生物学研究中最重要模式生物之一。果蝇遗传背景清晰，生命周期短、维持简单、方便进行精细遗传操作来实现时空特异性基因激活或抑制。果蝇研究群体已建立起众多可开放获取的研究资源，为快速而系统的进行模型建立和功能筛选研究提供了保障。近年来果蝇肠道研究飞速发展，成为理解哺乳动物肠道上皮生物学理想模型。黑腹果蝇肠道在其细胞类型、肠道上皮结构、肠道干细胞维持、肠道上皮细胞更新等方面都极其相似，通过黑腹果蝇可以研究人类肠道功能调控。黑腹果蝇已经被国内外广泛应用于食品营养领域进行食品/原料功能评价。产业界也逐渐意识到果蝇模型在相关功能筛选和验证方面巨大潜能，

可以预见未来果蝇模型将在食品和营养领域扮演更重要的角色。

本标准使用黑腹果蝇进行潜在功能食品/原料的肠道保护功能研究。适用于果蝇成虫，通过建立肠道炎症的果蝇模型、氧化应激损伤的果蝇模型两种模式形态验证待测食品/原料通过被果蝇取食后检测其肠道保护作用，其作用可以直接快速的用相应模型下的果蝇生存情况来评价。

附件 2

《黑腹果蝇模型用于食品肠道保护的筛查方法》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			