

# 《食品安全国家标准 食品添加剂 橡子壳棕》 (征求意见稿) 编制说明

## 一、标准起草基本情况

本标准于 2022 年立项（项目编号 spaq-2021-04），项目承担单位为中国食品添加剂和配料协会、青岛大学、发酵行业生产力促进中心。2022 年 10 月 20 日正式启动，组建了标准起草工作组，讨论了标准制定意见，明确了总体分工方案及时间安排。根据讨论拟定的技术内容及工作计划，起草工作组继续收集标准制定意见，并调研行业产品实际情况。2022 年 11 月至 2023 年 1 月，查阅对比分析相关法规标准及各家产品技术资料；2023 年 2 月 9 日，起草工作组在参考相关标准等资料的基础上，结合目前国内市场产品的实际情况，初步确定了产品的质量技术指标和相应试验方法，形成了标准草案，并在起草工作组内部征求意见；2023 年 3 月，研究处理各家反馈的意见及材料，进一步修改完善标准内容；2023 年 4 月 25 日召开标准研讨会，会上对前期已开展的起草工作进行回顾，并介绍按照启动会纪要及相关资料和行业意见形成的标准技术内容，行业专家和企业代表展开交流和讨论；2023 年 5 月至 6 月，样品检测工作基本完成；在上述工作基础上，形成了标准行业内征求意见稿。2023 年 7 月 26 日至 8 月 31 日进行行业内征求意见，2023 年 10 月形成《食品安全国家标准 食品添加剂 橡子壳棕》（送审稿），上报食品安全国家标准审评委员会秘书处办公室。2023 年 12 月 5 日送审第二届食品安全国家标准审评委员会食品添加剂专业委员会第十三次会议，审查结论为“审查通过”。

## 二、标准的主要技术内容

本标准规定了橡子壳棕的感官要求（色泽、状态、气味）、理化指标（色价、干燥减量、灰分、pH、铅、砷）和相应检验方法，以及商品化产品的描述，主要参考了《食品添加剂手册》（第四版）“X012 橡子壳棕”的技术内容，同时结合我国产品的实际质量状况。橡子壳棕的国内相关质量标准技术指标和试验方法对比见表 1 和表 2。

## 三、国内外相关法规标准情况

经查阅，国际国外法规标准中均无橡子壳棕产品的质量规格要求，本标准参考《食品添加剂手册》（第四版）“X012 橡子壳棕”的技术内容，以及类似产品“可可壳色”国家标准（GB 1886.30-2015），根据国内产品质量和实际检验情况进行制定。表 1 是国内外橡子壳棕质量标准中技术指标的对比情况，表 2 是国内外橡子壳棕质量标准中试验方法的对比情况。

## 四、其他需要说明的事项

无。

食品安全国家标准公开征求意见

表 1 国内橡子壳棕相关标准技术指标对比表

项目	本标准	《食品添加剂手册》 (第四版) X012 橡子壳棕	GB 1886.30-2015 食品安全国家标准 食品添加剂 可可壳色
感官	棕色至深棕色粉末, 具有 橡子壳特征性气味, 无异味	深棕色粉末	深棕色粉末
色价 $E_{1cm}^{1\%}$	$\geq 10(500\text{ nm})$	10(500 nm)	20.0(400 nm)
干燥减量, %	$\leq 10.0$	10	5.0
灰分, %	$\leq 15.0$	20 (灼烧残渣)	20.0 (灼烧残渣)
pH	7.0~9.0 (0.1%样液)	$\geq 7$ (0.1%样液)	6.0~7.5 (1%样液)
铅 (Pb), mg/kg	$\leq 3.0$	5	4.0
砷 (As), mg/kg	$\leq 2.0$	2	2.0

表 2 国内橡子壳棕相关标准试验方法对比表

项目	本标准	《食品添加剂手册》 (第四版) X012 橡子壳棕	GB 1886.30-2015 食品安全国家标准 食品添加剂 可可壳色
鉴别试验	1. 溶解性 2. 水溶液色泽 3. 最大吸收峰	1. 溶解性 2. 水溶液色泽	1. 水溶液色泽 2. 最大吸收峰
色价 $E_{1cm}^{1\%}$	分光光度法	—	分光光度法
干燥减量	GB 5009.3 直接干燥法	—	重量法, 方法原理同 GB 5009.3 直接干燥法
灰分	GB 5009.4 (550±25°C下灼烧)	—	重量法 (800°C下灼烧)
pH	pH 计法	—	pH 计法
铅 (Pb)	GB 5009.75 或 GB 5009.12	—	GB 5009.75
砷 (As)	GB 5009.76 或 GB 5009.11	—	GB 5009.76