

# 《食品安全国家标准 食品添加剂 皂树皮提取物》

## （征求意见稿）编制说明

### 一、标准起草基本情况

本标准于 2020 年立项（项目编号 spaq-2020-32），项目承担单位为华东理工大学。2021 年 1 月 1 日正式启动，2021 年 1 月 12 日召开项目启动会暨行业意见交流会，2021 年 1 月 13 日至 10 月 31 日开展技术资料查询、收集及对比，检测方法的验证比对等工作，2021 年 11 月 1 日形成草案，2021 年 11 月 1 日至 12 月 20 日进行行业内征求意见，2021 年 12 月 21 日形成《食品安全国家标准 皂树皮提取物》草稿。2022 年 3 月 30-31 日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九次会议审查，审查结论为“审查通过”。

### 二、标准的主要技术内容

通过对国内外相关技术标准资料的分析对比，结合我国皂树皮提取物产品的特点、生产工艺、质量水平、检验方法及市场需求等实际情况，制定了本标准的技术要求。本标准的制定参照了国家卫健委公告、JECFA、日本食品添加剂公定书、韩国添加剂法典等国内外标准。表 1 列出了皂树皮提取物国内外质量标准中技术指标的对比情况。表 2 列出了皂树皮提取物国内外标准中试验方法的对比情况。

表 1 国内外皂树皮提取物质量标准技术指标对照表

项目	国家卫健委 (原国家卫计委 2016 年第 8 号)公告		JECFA		日本公定书 (第 9 版)	韩国食品添加剂法典(2020)	本标准	
	1 型	2 型	1 型	2 型			1 型	2 型
感官要求	液体或粉末状，浅棕色至棕色，具有皂树皮提取物特有的气味，无肉眼可见外来杂质。		红棕色液体或浅棕色粉末，带粉红色调。	浅红棕色液体或粉末。	棕红色粉末或棕色液体，具有特殊的刺激性味道。	淡黄色至棕色粉末或液体，具有特殊的刺激性味道。	红棕色液体或浅棕色粉末，带粉红色调。	浅红棕色液体或粉末。
皂素含量(以干基计)，w%	20-26	65-90	20-26	65-90	≥30	---	20-26	65-90
水分，w% ， ≤ (限粉末形态产品)	6.0		6.0		6.0	6.0	6.0	
干燥减量，w%	50-80	50-90	50-80	50-90	50.1-70.0	50-80	50-80	50-90

(限液体形态产品)	0						
pH	3.7-5.5		3.7-5.5(4%溶液)		4.5-5.5	4.5-5.5	3.7-5.5
灰分(以干基计) w%, ≤	14	5	14	5	10	10	14 5
丹宁酸(以干基计), w% , ≤	8		8		---	---	8
铅(Pb)/(mg/kg), ≤	2.0		2.0		2.0	2.0	2.0
总砷(以 As 计)/(mg/kg) ≤	---		---		2.0	2.0	2.0

表 2 国内外皂树皮提取物质量标准试验方法对照表

项目	国家卫健委(原国家卫计委 2016 年第 8 号)公告	JECFA	日本公定书 (第 9 版)	韩国食品添加剂法典 (2020)	本标准
鉴别试验	1.溶解试验 2.泡沫试验 3.高效液相色谱法 4.吸光度试验(仅限粉末试样)	1.溶解试验 2.泡沫试验 3.色谱法 4.颜色与浊度试验	1.溶解于水 2.薄层色谱法 3.pH符合试验要求	1.溶解试验 2.薄层色谱法 3.颜色与浊度试验	1.溶解试验 2.泡沫试验 3.高效液相色谱法 4.吸光度试验(仅限粉末试样)
皂素含量(以干基计)w%	高效液相色谱法	反相高效液相色谱法	液相色谱法	---	高效液相色谱法
水分(限粉末形态产品)w%	GB 5009.3 卡尔·费休法	卡尔·费休法	容量滴定法(直接滴定)	卡尔·费休法	GB 5009.3 直接干燥法或卡尔·费休法(仲裁法)
干燥减量(限液体形态产品)w%	GB 5009.3 直接干燥法	105°, 5 h	105°, 5 h	105°, 5 h	GB 5009.3 直接干燥法
pH	pH 计测定法	参见卷四	pH 计测定法	pH 计测定法	pH 计测定法
灰分(以干基计)w%	GB 5009.4	105°C, 5 h(干燥减量后残留物)	105°C, 5 h	105°C, 5 h	GB 5009.4
丹宁酸(以干基计)w%	干燥法与离心法	干燥法与离心法	---	---	干燥法与离心法
铅(Pb)/(mg/kg)	GB 5009.12	原子吸收法(参见卷四)	原子吸收光度法	原子吸收光度法	GB 5009.12 或 GB 5009.75
总砷(以 As 计)/(mg/kg)	---	---	标准比色法	---	GB 5009.11 或 GB 5009.76

### 三、国内外相关法规标准情况

经查询，国际食品添加剂联合专家委员会(JECFA)、日本食品添加剂物公定书(第九版)、韩国添加剂法典(2020)均公布了食品添加剂皂树皮提取物的质量规格标准。

四、其他需要说明的事项

暂无。

食品安全国家标准公开征求意见