《食品安全国家标准 食品添加剂 爱德万甜》（征求意见稿）编制说明

一、标准起草基本情况

根据“食品安全国家标准制（修）订项目委托协议书（2019 年）”（项目编号为 spaq-2019-08），食品添加剂爱德万甜被列入 2019 年食品安全国家标准立项计划。项目承担单位为华东理工大学，华东理工大学组织了该标准的制定工作。本标准起草单位华东理工大学负责标准技术资料查询、收集及对比，检测方法的验证比对，样品检测及数据整理，标准文本及编制说明的起草、撰写，行业内征求意见，组织标准的初审讨论会及标准报送等。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、日本食品添加物公定书等国内外标准。表 1 列出了爱德万甜国内外质量标准中技术指标的对比情况。表 2 列出了爱德万甜国内外标准中试验方法的对比情况。

食品安全国家标准公开征求意见

表 1　国内外爱德万甜质量标准技术指标对照表

项目	国家卫生健康委公告	JECFA (2015)	日本食品添加物公定书(第九版)	本标准
外观	白色到黄色粉末	白色至黄色粉末	白色至淡黄色白色粉末	白色至黄色粉末
含量(以干基计)，*w*/%	97.0～102.0	97.0～102.0	97.0～102.0	97.0～102.0
爱德万甜酸，*w*/% ≤	1.0	1.0	1.0	1.0
其他相关物质，*w*/% ≤	1.5	1.5	1.5	1.0
比旋光度 α_m(20℃，D)/[(°) dm^2 kg^{-1}](以	-45～-38	-46～-39	-46～-39	-46～-39

干基计)				
水分，*w*/%	5.0	5.0	5.0	5.0
灼烧残渣，*w*/% ≤	0.2	0.2	0.2	0.2
砷(以 As 计) /(mg/kg) ≤	2.0	---	---	2.0
铅(Pb)/(mg/kg) ≤	1.0	1.0	1.0	1.0
乙酸乙酯/(mg/kg) ≤	---	500	---	500
甲醇/(mg/kg) ≤	---	500	---	500

食品安全国家标准公开征求意见

表 2　国内外爱德万甜质量标准试验方法对照表

项目	国家卫生健康委公告	JECFA(2015)	日本食品添加物公定书(第九版)	本标准
鉴别实验	---	1.可溶性试验。 2.红外吸收光谱试验。	红外吸收光谱试验。	1.可溶性试验。 2.红外吸收光谱试验。
含量，*w*/%	用高效液相色谱测定法，用紫外检测器检测，内标法定量。	高效液相色谱(内标法)	高效液相色谱(内标法)	用高效液相色谱测定法，用紫外检测器检测，内标法定量。
爱德万甜酸，*w*/%	用高效液相色谱测定法，用紫外检测器检测，测定爱德万甜酸和其他相关物质的含量。	高效液相色谱	高效液相色谱	用高效液相色谱测定法，用紫外检测器检测，测定爱德万甜酸和其他相关物质的含量。
其他相关物质，*w*/%	用高效液相色谱测定法，用紫外检测器检	高效液相色谱	高效液相色谱	用高效液相色谱测定法，用紫外检测器检

	测，测定爱德万甜酸和其他相关物质的含量。			测，测定爱德万甜酸和其他相关物质的含量。
比旋光度 α_m(20℃，D)/[(°)·dm^2·kg^{-1}]	GB/T 613	比旋光度法	容量滴定法(直接滴定)	GB/T 613
水分，*w*/%	GB 5009.3 第四法 卡尔·费休法	卡尔·费休法	卡尔·费休法	GB 5009.3 卡尔·费休法
灼烧残渣，*w*/%	GB/T 9741	---	550℃，3 h	GB/T 9741
砷(以 As 计)/(mg/kg)	GB 5009.76	---	---	GB 5009.11 或 GB 5009.76
铅(Pb)/(mg/kg)	GB 5009.12	原子吸收光谱法	标准溶液比浊法	GB 5009.12 或 GB 5009.75
乙酸乙酯/(mg/kg)	---	气相色谱法	---	气相色谱法
甲醇/(mg/kg)	---	气相色谱法	---	气相色谱法

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)、日本食品添加物公定书(第九版)均公布了食品添加剂爱德万甜的质量规格标准。

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