

《食品安全国家标准 食品添加剂 6-甲基辛醛》

（征求意见稿）编制说明

一、标准起草的基本情况

本标准于 2019 年立项（项目编号 spaq-2019-012），项目承担单位为辽宁省卫生健康服务中心、大连工业大学、锦州医科大学、辽宁省食品检验检测院。2019 年 12 月正式启动，收集资料；2020 年 4 月~8 月，开展样品收集及检验检测等相关工作；2020 年 9 月开展生产企业实地调研工作，并召开标准工作组会议，形成征求意见稿；2020 年 10 月进行行业内征求意见；2020 年 11 月上报食品安全国家标准审评委员会秘书处。

二、标准的主要技术内容及修改情况

本标准参考了 JECFA 和 IOFI 等相关标准法规中对 6-甲基辛醛的规定，同时结合国家卫生健康委（原国家卫生计生委）2015 年第 1 号公告及产品生产加工、质量水平及检验水平等实际情况，兼顾科学性、先进性及实用性等原则制定进行标准制定工作。本标准中感官指标、分子式与分子量等与 JECFA、IOFI 规定一致；含量等理化指标与公告一致。本标准相关技术指标对比见表 1，相关试验方法对比见表 2。

三、国内外相关法规标准情况

国家卫生健康委（原国家卫生计生委）于 2015 年 1 月发布了《关于批准 β -半乳糖苷酶为食品添加剂新品种等的公告（2015 年第 1 号）》（以下简称“2015 年第 1 号公告”），批准 6-甲基辛醛为食品用香料新品种。用量和使用范围应符合 GB 2760 中附录 B 食品用香料使用规定。标准制定符合《食品安全法》、GB 2760-2014 《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》等我国有关法律法规、标准和公告的规定。

根据查阅和掌握的资料，JECFA、EFSA 及 FEMA 将 6-甲基辛醛评估为安全的食品香料，允许使用，JECFA 有具体的质量规格规定；CAC 参考 JECFA 的评估结果，列于允许使用的食品香料名单中，但无具体规定；韩国允许 6-甲基辛醛作为食品香料使用，无具体质量规格规定。国际食用香料工业组织（IOFI）收录 6-甲基辛醛，作为食品用香料按生产需要适量使用，有具体规定。此外，FCC（10）、澳新、加拿大以及日本，无 6-甲基辛醛相关规定。

四、其他需要说明的事项

暂无

表1 国内外6-甲基辛醛标准技术指标对比表

项 目	JECFA	IOFI（国际食用香料工业组织）	EFSA（欧盟）	2015年第1号公告	本标准
	6-Methyloctanal	6-Methyloctanal	6-Methyloctanal	6-甲基辛醛 6-Methyloctanal	6-甲基辛醛
物理性质	无色液体，青香	无色液体，青香	——	无色液体，青香	无色液体，青香
分子式	C ₉ H ₁₈ O	C ₉ H ₁₈ O	——	——	C ₉ H ₁₈ O
分子量	142.24	142.24	——	——	142.24
溶解性	微溶于水，溶于乙醇	微溶于水，溶于乙醇	——	——	——
含量，w/% ≥	96	96	95	96	96.0
相对密度（25℃/25℃）	0.810 ~ 0.813	0.81 ~ 0.813	——	0.825 ~ 0.829	0.825 ~ 0.829
折光指数（20℃）	1.422 ~ 1.427	1.422 ~ 1.427	——	1.422 ~ 1.427	1.422 ~ 1.427
酸值(以 KOH 计)/(mg/g) <	2	——	——	4	4.0
沸点/℃	182 ~ 184	182 ~ 184	——	——	——
铅（Pb）mg/kg	——	——	——	——	——
砷（As）mg/kg	——	——	——	——	——

表 2 国内外 6-甲基辛醛试验方法对比表

项 目	JECFA	2015年第1号公告	本标准
	6-Methyloctanal	6-甲基辛醛 6-Methyloctanal	6-甲基辛醛
含量，w/% ≥	GC	GB/T 11538 GC	附录A
相对密度（25℃/25℃）	包括密度瓶法在内的四种方法	GB/T 11540 密度瓶法	GB/T 11540 密度瓶法
折光指数（20℃）	折光仪法	GB/T 14454.4 折光仪法	GB/T 14454.4 折光仪法
酸值(以 KOH 计)/(mg/g) <	滴定法	GB/T 14455.5 滴定法	GB/T 14455.5 滴定法