

《食品安全国家标准食品添加剂(2S,5R)-N-[4-(2-氨基-2-氧代乙基)苯基]-5-甲基-2-(丙基-2-)环己烷甲酰胺》编制说明

(征求意见稿)

一、标准起草基本情况

本标准于 2019 年立项,项目承担单位为中国香料香精化妆品工业协会。2019 年 12 月 12 日正式启动,组建了标准起草工作组,讨论了标准修订意见,明确了总体分工方案及时间安排。2019 年 12 月至 2020 年 6 月起草工作组收集和查阅国内外相关标准和技术资料,调研生产、应用现状等,并收集样品。初步确定了标准的技术内容,撰写标准文本草案和编制说明的基本框架。2020 年 7 月至 9 月进行行业内征求意见,根据收集到的意见进一步修改完善。2020 年 11 月 20 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六次会议,审查结论为审查通过。

二、标准的的主要技术内容

本标准适用由原料(2S,5R)-5-甲基-2-丙基-2-环己烷甲酰氯和 4-氨基苯乙酸反应而制备的食品添加剂(2S,5R)-N-[4-(2-氨基-2-氧代乙基)苯基]-5-甲基-2-(丙基-2-)环己烷甲酰胺。在原国家卫生计生委《关于批准 2,5-二硫杂己烷等 6 种食品添加剂扩大使用范围的公告》(2014 年第 9 号)的基础上,参考国际食品法典委员会食品添加剂联合专家委员会(JECFA 2078)和美国香料和天然提取物制造者协会(FEMA4684),规定了感官要求、含量和熔点。

三、国内外相关法规标准情况

食品添加剂(2S,5R)-N-[4-(2-氨基-2-氧代乙基)苯基]-5-甲基-2-(丙基-2-)环己烷甲酰胺是《食品添加剂使用标准》(GB 2760)批准使用的食品用合成香料。国际食品法典委员会食品添加剂联合专家委员会(JECFA 2078)和美国香料和天然提取物制造者协会(FEMA4684)公布了其质量规格标准。表 1 是国内外(2S,5R)-N-[4-(2-氨基-2-氧代乙基)苯基]-5-甲基-2-(丙基-2-)环己烷甲酰胺质量标准技术指标的对比情况。

表 1 (2S, 5R)-N-[4-(2-氨基-2-氧代乙基)苯基]-5-甲基-2-(丙基-2-)环己烷甲酰胺标准技术指标对照表

项目 \ 标准	本标准	国家卫生计生委 2014 年 第 9 号公 告	JECFA	FEMA	IOFI
感官要求	白色结晶状固体	白色结晶状固体	白色结晶固体	白色结晶固体	白色结晶粉末
香气	清凉的气味	凉的气息	清凉的香气	清凉的香气	清凉的香气

(2S,5R)-N-[4-(2-氨基-2-氧代乙基)苯基]-5-甲基-2-(丙基-2-)环己烷甲酰胺含量，w/%≥	95	95	95	95	95
熔点（℃）	210-225	210~225	186-188	186-188	186-188

四、其他需要说明的事项

熔点与 JECFA 等标准稍有出入，根据产品实际数据制定，符合原卫生部公告要求。