



中华人民共和国国家标准

GB XXXX—XXXX

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

(征求意见稿)

202x-xx-xx 发布

202x-xx-xx 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会

国家市场监督管理总局

发布

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

1 范围

本标准适用于以(2S,5R)-5-甲基-2-丙基-2-环己烷甲酰氯和 4-氨基苯乙酸为原料经化学反应制得的食品添加剂(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。

2 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

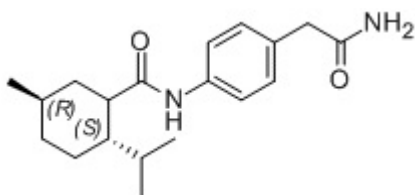
2.1 化学名称

(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

2.2 分子式

$C_{19}H_{28}N_2O_2$

2.3 结构式



2.4 相对分子质量

316.45 (按2018年国际相对原子质量)

3 技术要求

3.1 感官要求

感官要求应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项 目	要 求	检验方法
色泽	白色	取适量试样置于清洁、干燥的白瓷盘中。在自然光线下观察其色泽和组织状态
状态	结晶状固体	
香气	清凉的气味	GB/T 14454.2

3.2 理化指标

理化指标应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

项 目	指标	检验方法
(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	附录 A
熔点 (°C)	210-225	GB/T 14457.3

附录 A

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-)环己烷甲酰胺含量的测定

A.1 仪器和设备

A.1.1 色谱仪：按GB/T 11538-2006中第五章的规定。

A.1.2 柱：毛细管柱。

A.1.3 检测器：氢火焰离子化检测器。

A.2 测定方法

面积归一化法：按GB/T 11538-2006中10.4测定含量。

试样制备：称取本品0.2 g溶于10 mL乙醇中，摇匀备用。

A.3 重复性及结果表示

按GB/T 11538-2006中11.4规定进行，应符合要求。

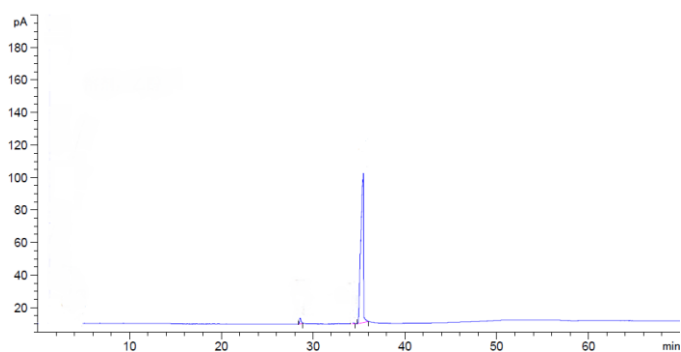
食品添加剂(2S,5R)-N-[4-(2-氨基-2-氧代乙基)苯基]-5-甲基-2-(丙基-2-)环己烷甲酰胺气相色谱图（面积归一化法）参见附录B。

附录 B

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-)环己烷甲酰胺气相色谱图
(面积归一化法)

B.1 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-)环己烷甲酰胺气相色谱图

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-)环己烷甲酰胺气相色谱图见图 B.1



图B.1 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
气相色谱图

B.2 操作条件

- B.2.1 柱：毛细管柱，长50m，内径0.32mm。
 - B.2.2 固定相：甲基硅。
 - B.2.3 膜厚：0.5 μ m。
 - B.2.4 色谱炉温度：75 $^{\circ}$ C恒温10min；然后线性程序升温，从75 $^{\circ}$ C—220 $^{\circ}$ C，速率2 $^{\circ}$ C/分钟。
 - B.2.5 进样口温度：进样口温度250 $^{\circ}$ C。
 - B.2.6 检测器温度：检测器温度250 $^{\circ}$ C。
 - B.2.7 检测器：氢火焰离子化检测器。
 - B.2.8 载气：氮气。
 - B.2.9 柱前压：60kPa。
 - B.2.10 进样量：约0.2 μ L。
 - B.2.11 分流比：100：1。
-