



中华人民共和国国家标准

GB 1886.96—2024

食品安全国家标准

食品添加剂 松香季戊四醇酯

2024-02-08 发布

2024-08-08 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

前 言

本标准代替 GB 1886.96—2016《食品安全国家标准 食品添加剂 松香季戊四醇酯》。

本标准与 GB 1886.96—2016 相比,主要变化如下:

- 修改了松香季戊四醇酯作为被膜剂的酸值;
- 修改了松香季戊四醇酯作为被膜剂和胶姆糖基础剂的溶解性实验;
- 增加了松香季戊四醇酯作为被膜剂的红外光谱图;
- 增加了松香季戊四醇酯作为被膜剂的皂化值标准。

食品安全国家标准

食品添加剂 松香季戊四醇酯

1 范围

本标准适用于以改性后的松香或浅色松香和季戊四醇为原料经酯化合成制得的食品添加剂松香季戊四醇酯。

2 技术要求

2.1 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	淡黄色	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状态
状态	坚硬树脂	

2.2 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	
	被膜剂	胶姆糖基础剂		
酸值(以 KOH 计)/(mg/g)	134.0~186.0	6.0~16.0	GB/T 8146—2003 中第 5 章酸值的测定 ^a	
软化点/℃	≥	100.0	GB/T 8146—2003 中第 4 章软化点的测定(环球法)	
皂化值/(mg/g)	<	280.0	—	GB/T 6744
铅(Pb)/(mg/kg)	≤	1.0	—	GB 5009.12

^a 胶姆糖基础剂酸值测定时,溶解试样的中性乙醇改为中性苯-乙醇(1:1)溶液,将 0.5 mol/L 氢氧化钾标准滴定溶液改为 0.5 mol/L 氢氧化钾-乙醇标准滴定溶液。

附录 A 检验方法

A.1 一般规定

除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和 GB/T 6682—2008 中规定的三级水。

A.2 鉴别试验

A.2.1 溶解性

被膜剂溶于碱性水溶液或乙醇。胶姆糖基础剂溶于丙酮,不溶解于水和乙醇。

A.2.2 红外光谱法

A.2.2.1 仪器和设备

红外光谱仪。

A.2.2.2 试样制备

溴化钾压片法。将试样研成粉末,加入适量溴化钾中,混合研磨均匀,用压片机压成均匀透明薄膜。

A.2.2.3 鉴别试验

将试样放于红外光谱仪中测试,得到的红外光谱图与附录 A 中胶姆糖基础剂松香季戊四醇酯的红外光谱图(见图 B.1)或被膜剂松香季戊四醇酯的红外光谱图(见图 B.2)波数、峰形相匹配。

附录 B

胶姆糖基础剂松香季戊四醇酯红外光谱图和被膜剂松香季戊四醇酯红外光谱图

B.1 胶姆糖基础剂松香季戊四醇酯红外光谱图

胶姆糖基础剂松香季戊四醇酯红外光谱图见图 B.1。

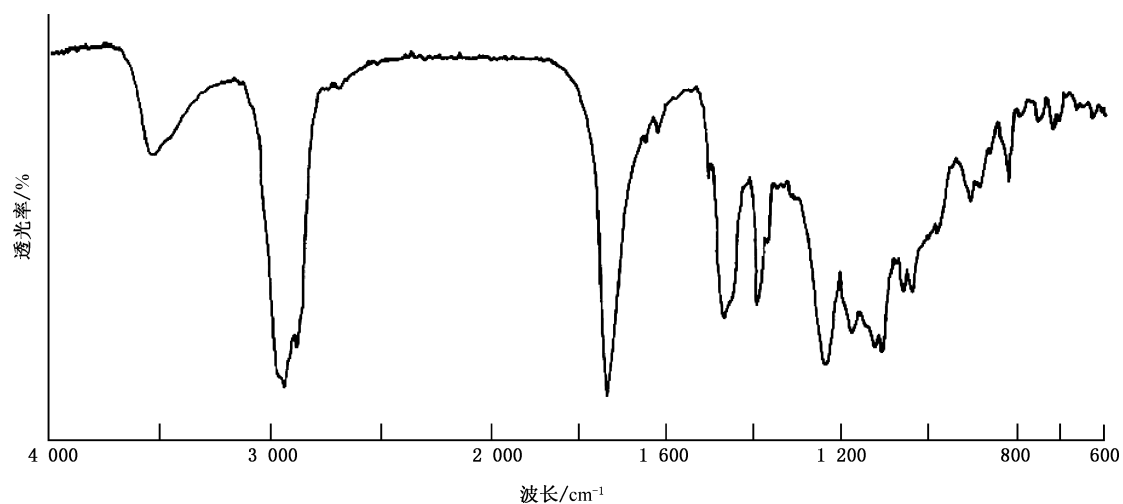


图 B.1 胶姆糖基础剂松香季戊四醇酯红外光谱图

B.2 被膜剂松香季戊四醇酯红外光谱图

被膜剂松香季戊四醇酯红外光谱图见图 B.2。

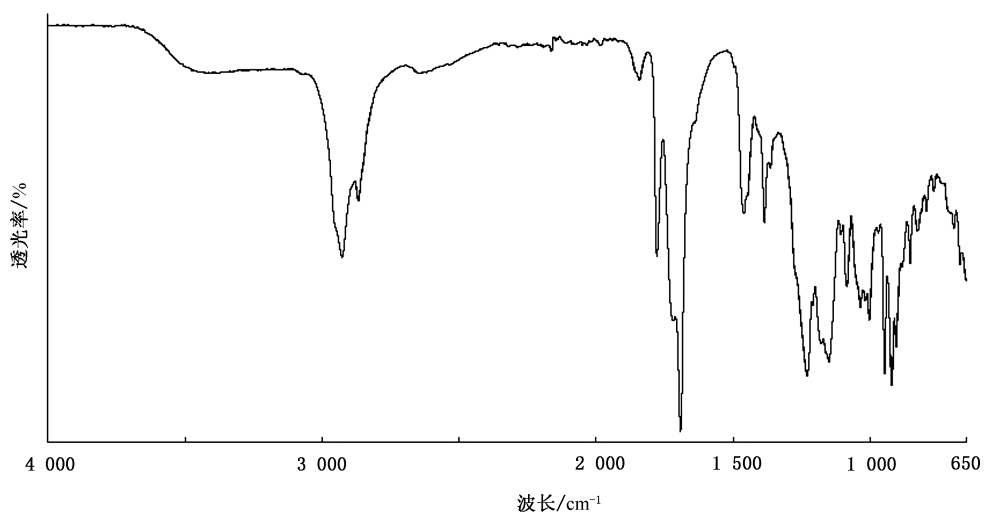


图 B.2 被膜剂松香季戊四醇酯红外光谱图