



中华人民共和国国家标准

GB 1886.313—2020

食品安全国家标准

食品添加剂 联苯醚(又名二苯醚)

2020-09-11 发布

2021-03-11 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 联苯醚(又名二苯醚)

1 范围

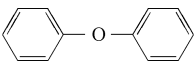
本标准适用于以苯酚和氯苯为原料制成的食品添加剂联苯醚。

2 分子式、结构式和相对分子质量

2.1 分子式



2.2 结构式



2.3 相对分子质量

170.21(按 2018 年国际相对原子量)

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 | 无色至微黄色 | 将试样置于比色管内,用目测法观察 |
| 状态 | 透明液体,常温下会凝结 | |
| 香气 | 天竺葵类香气 | 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 |
|--------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 联苯醚含量, $w/\%$ | \geq 99.8 | HG/T 3265 |
| 色度/黑曾 | \leq 20 | GB/T 3143 |
| 相对密度(25 ℃ / 25 ℃) | 1.071~1.075 | GB/T 11540 |
| 熔程/℃ | 26.0~30.0 | GB/T 14457.3 |
| 溶解度(25 ℃) | 1 g 试样完全溶解于 2 mL 95% (体积分数)乙醇中 | GB/T 14455.3 |
| 水分, $w/\%$ | \leq 0.03 | GB 5009.3 第四法 卡尔·费休法 |
| 酸值(以 KOH 计)/(mg/g) | \leq 0.5 | GB/T 14455.5 |
| 苯酚含量, $w/\%$ | \leq 0.005 | HG/T 3265 |
| 总氯/(mg/L) | \leq 10 | HG/T 3265 |

附 录 A

检 验 方 法

A.1 一般规定

本标准除另有规定外,所用试剂的纯度应在分析纯以上,所用标准滴定溶液、杂质测定用标准溶液、制剂及制品,应按 GB/T 601、GB/T 602、GB/T 603 的规定制备,试验用水应符合 GB/T 6682 中三级水的规定。试验中所用溶液在未注明用何种溶剂配制时,均指水溶液。

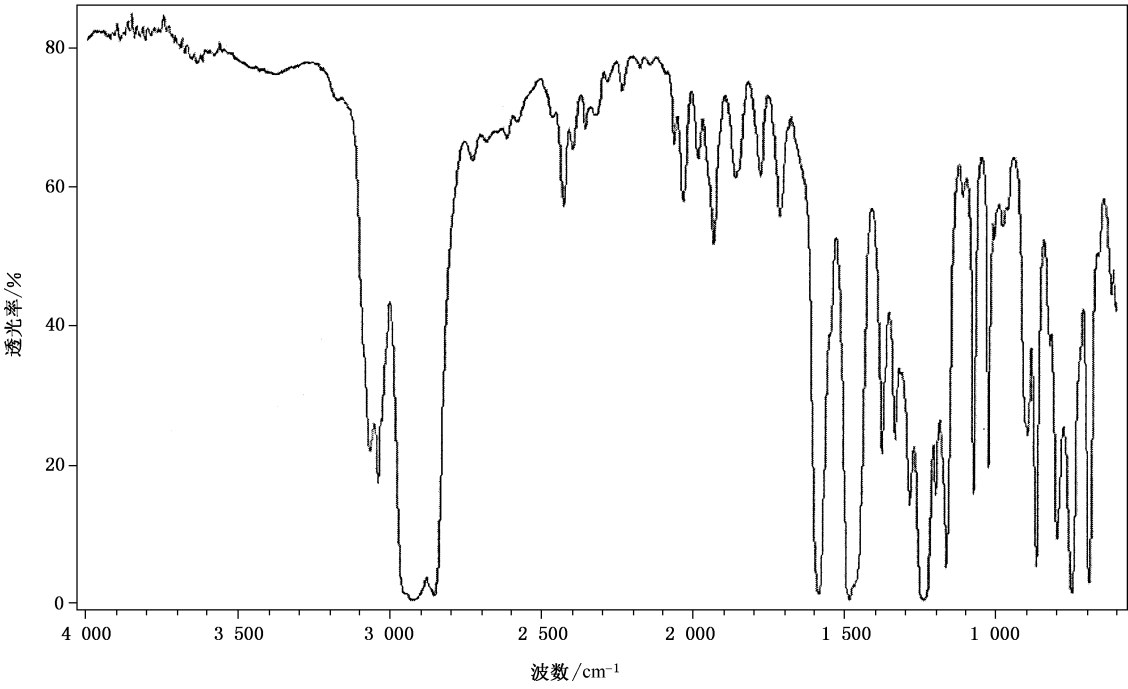
A.2 鉴别试验

采用衰减全反射红外光谱法(ATR法),按照 GB/T 6040 测定红外吸收光谱,测得的红外光谱应与联苯醚标准品图谱(见附录 B)一致。

附 录 B

联苯醚红外光吸收图谱

食品添加剂联苯醚红外光吸收图谱见图 B.1。



注：引自《美国食品化学法典(FCC)》第 7 版。

图 B.1 联苯醚红外光吸收图谱