中华人民共和国国家标准

GB ××××—201×

食品安全国家标准
食品添加剂 联苯醚
（又名二苯醚）

（征求意见稿）

201×-××-××发布　　201×-××-××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

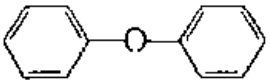
本标准适用于以苯酚和氯苯为原料制成的食品添加剂联苯醚。

2 分子式、结构式和相对分子质量

2.1 分子式

$C_{12}H_{10}O$

2.2 结构式



2.3 相对分子质量

170.21（按2016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
	作为防腐剂	作为食品用香料	
色度/黑曾 ≤	20	—	GB/T 3143
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
结晶点（℃） ≥	26.5	—	GB/T 7533

熔程（℃）		—	26.0~30.0	GB/T 14457.3
水分，*w*/%	≤	0.03	—	GB 5009.3 第四法 卡尔·费休法
酸值(以 KOH 计)/(mg/g)	≤	—	0.5	GB/T 14455.5
联苯醚含量，*w*/%	≥	99.8		HG/T 3265
苯酚含量，*w*/%	≤	0.005	—	HG/T 3265
总氯，mg/L	≤	10		HG/T 3265
相对密度（25℃ / 25℃）		—	1.071~1.075	GB/T 11540

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，实验用水应符合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

B.1 食品添加剂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。

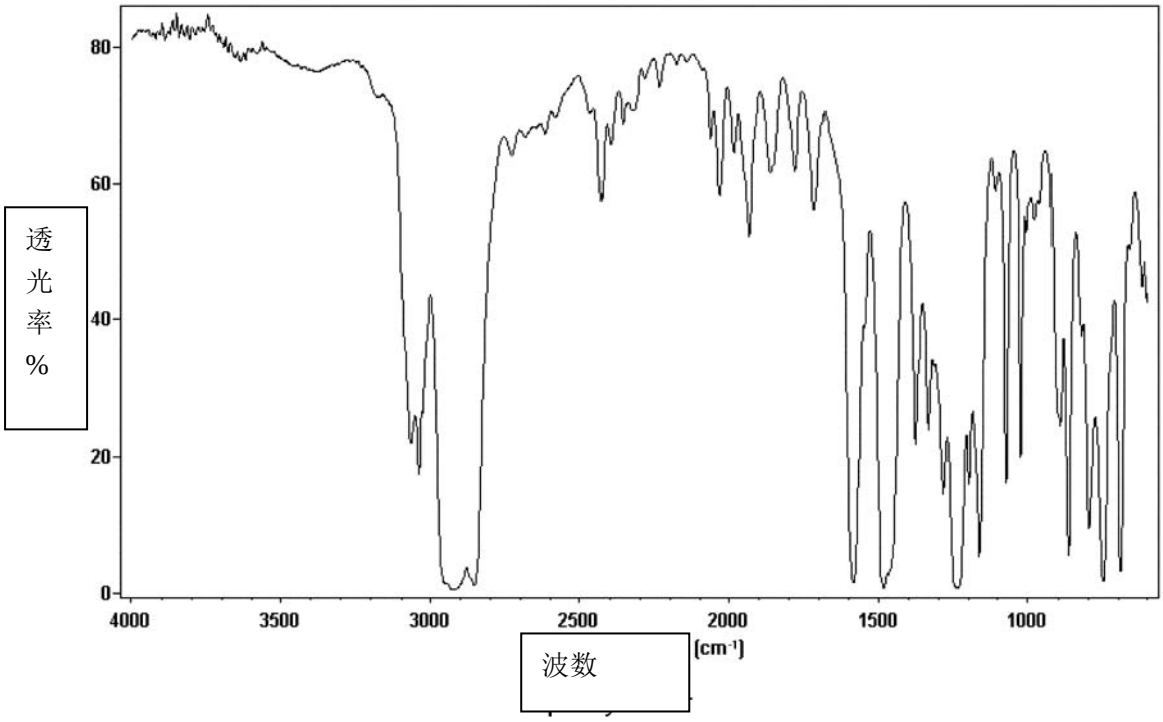


图 B.1　联苯醚红外光吸收图谱