



中华人民共和国国家标准

GB 1886.54—2015

食品安全国家标准 食品添加剂 丙烷

2015-09-22 发布

2016-03-22 实施

中华人民共和国
国家卫生和计划生育委员会 发布

食品安全国家标准

食品添加剂 丙烷

1 范围

本标准适用于由天然气经分馏后用油吸收或冷冻制得的食物添加剂丙烷。

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

44.10(按 2007 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	无色	使用无色透明软管连接气瓶减压出口,短时间启闭一下阀门,在自然光线下观察管路中的色泽和状态
状态	气体	

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
丙烷含量/%	\geq 98.0	GB/T 22026—2008
水分/(mg/kg)	\leq 10	GB/T 7376—2008 中规定的卡尔·费休库仑电量法和电解法,其中卡尔·费休库仑电量法为仲裁法

表 2 (续)

项目	指标	检验方法
高沸点残渣/(mg/kg) ≤	5	GB/T 7373—2006 中的 4.7
硫化物	通过试验	附录 A 中 A.3
残渣酸度	通过试验	附录 A 中 A.4

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 中规定的三级水。

试验方法中所用标准滴定溶液、杂质测定用标准溶液、制剂及制品,在没有注明其他要求时,均按 GB/T 601、GB/T 602 和 GB/T 603 的规定制备。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

A.2.1 红外光谱的测定

用红外吸收分光光度法,将试样谱图与对照谱图(见附录 B)比较,两者应基本一致。

A.2.2 蒸气压的测定

按照 GB/T 22026—2008 中 4.6 的方法进行测定。试样在 21 °C 的蒸气压(绝对压力)应为 820 kPa~875 kPa。

A.3 硫化物的测定

将试样钢瓶阀打开,调节形成适当流量的气流,不要将气流直对面部,将反射部分气流对着鼻子,嗅其味。试样无硫化物的特异性气味即为通过试验。

A.4 残渣酸度的测定

取高沸点残渣测定后的试样,加 10 mL 水溶解,加 2 滴~3 滴甲基橙指示液(1 g/L),无粉红色或红色产生即为通过试验。

附录 B
丙烷的红外光谱图

丙烷的红外光谱图见图 B.1。

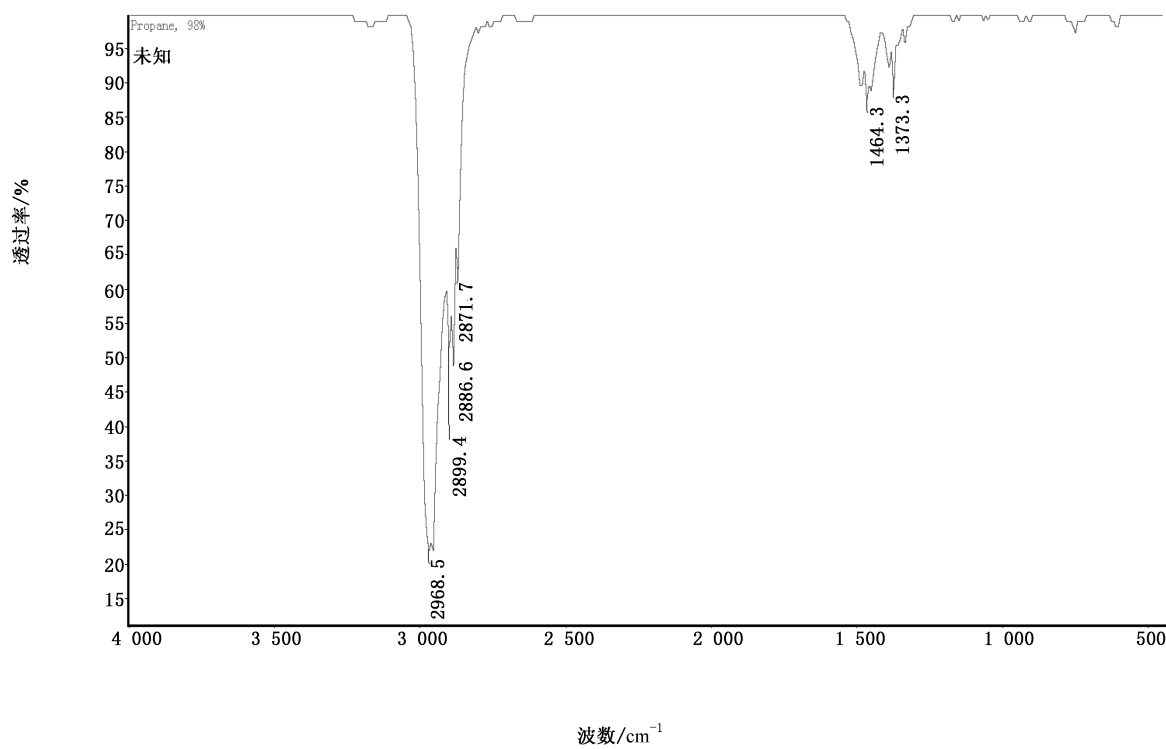


图 B.1 丙烷的红外光谱图