



中华人民共和国国家标准

GB 30611—2014

食品安全国家标准 食品添加剂 异丙醇

2014-04-29 发布

2014-11-01 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 异丙醇

1 范围

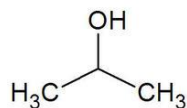
本标准适用于以丙烯或丙酮为原料制得的食品添加剂异丙醇。

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

60.10 (按 2011 年国际相对原子质量)

3 技术要求

3.1 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	取适量试样，置于清洁、干燥的比色管中，在自然光线下，目视观察其色泽和状态
状态	透明液体	

3.2 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
异丙醇含量, w/%	≥ 99.5	GB/T 7814-2008 中 4.4
其他醇、醚及挥发性杂质的总量, w/%	≤ 0.5	GB/T 7814-2008 中 4.4
单一挥发性杂质的含量, w/%	≤ 0.1	
水分, w/%	≤ 0.2	GB 5009.3 中卡尔·费休容量法
酸度 (以乙酸计), w/%	≤ 0.002	附录 A 中 A.4
沸程/℃	1.0 (包含 82.3)	GB/T 7534
蒸发残渣 / (mg/100mL)	≤ 2	GB/T 6324.2
铅(Pb)/ (mg/kg)	≤ 1	GB 5009.12

附录 A

检验方法

A.1 警示

试验方法规定的一些试验过程可能导致危险情况。操作者应采取适当的安全和防护措施。

A.2 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之规定制备；所用溶液除另有说明外，均为水溶液。

A.3 鉴别试验

A.3.1 溶解性

易溶于水、乙醇、乙醚和其他有机溶剂。

A.3.2 折光率

按GB/T 614的规定进行测定。折光率 $n(20, D)$ 应为：1.377~1.380。

A.3.3 相对密度

按GB/T 5009.2的规定进行测定。相对密度 d_{20}^{20} 应为0.784~0.788。

A.4 酸度的测定

A.4.1 试剂和材料

A.4.1.1 氢氧化钠标准滴定溶液： $c(\text{NaOH}) = 0.01 \text{ mol/L}$ 。

A.4.1.2 酚酞指示液：10 g/L。

A.4.2 分析步骤

向100 mL水中加2滴酚酞指示液，用氢氧化钠标准滴定溶液滴定至粉红色刚出现，并保持30 s不变，然后加50 mL（约39 g）试样，混合。再用氢氧化钠标准滴定溶液滴定至恢复粉红色，氢氧化钠标准滴定溶液的耗用量不应大于0.7 mL。相当于酸度不大于0.002%。
