



中华人民共和国国家标准

GB 29227—2012

GB 29227—2012

食品安全国家标准 食品添加剂 丙酮

中华人民共和国
国家标准
食品安全国家标准

食品添加剂 丙酮

GB 29227—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2013年2月第一版 2013年2月第一次印刷

*

书号: 155066·1-46211 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB 29227-2012

2012-12-25 发布

2013-01-25 实施

中华人民共和国卫生部 发布

$$w = \frac{(V_1/1\ 000) \times cM}{V\rho_t} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (A.1)$$

式中:

- V_1 ——氢氧化钠标准滴定溶液的体积的数值,单位为毫升(mL);
 c ——氢氧化钠标准滴定溶液浓度的准确数值,单位为摩尔每升(mol/L);
 M ——乙酸的摩尔质量的数值,单位为克每摩尔(g/mol)($M=60.1$);
 ρ_t ——测定温度下样品的密度的数值,单位为克每立方厘米(g/cm³);
 1 000 ——换算因子;
 V ——试样的体积的数值($V=50$),单位为毫升(mL)。

取两次平行测定结果的算术平均值为报告结果。两次平行测定结果的绝对差值不大于这两个测定值的算术平均值的 20%。

A.5 苯酚的测定

A.5.1 试剂和材料

A.5.1.1 亚硝酸钠硫酸溶液:20 g/L。称取 0.1 g 亚硝酸钠溶于 5 mL 硫酸。

A.5.1.2 氢氧化钠溶液: $c(\text{NaOH})=2$ mol/L。

A.5.2 分析步骤

在坩埚中加入 3 mL 试样,在 60 °C 下蒸发至干,加入 3 滴亚硝酸钠硫酸溶液,保持 2 min~3 min。小心加入 3 mL 氢氧化钠溶液。没有颜色产生即为符合指标要求。

A.6 易氧化物试验

A.6.1 试剂和材料

配制高锰酸钾溶液用水:取一定量的水加入适量的高锰酸钾溶液(约 0.3 g/L)使呈淡粉红色,煮沸 30 min。如淡粉红色消失,补加高锰酸钾溶液再呈淡粉红色。冷却至室温,备用。

高锰酸钾溶液(0.3 g/L):称取 0.3 g 高锰酸钾,精确至 0.001 g,用预先处理过的水溶解,置于 1 000 mL 棕色容量瓶中,并稀释至刻度,摇匀。此溶液室温下避光保存,两周内有效。

A.6.2 分析步骤

取 30 mL 样品,加入 0.1 mL 高锰酸钾溶液,振摇,此溶液在 20 °C 下保持 15 min 不褪色即为通过试验。

食品安全国家标准

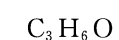
食品添加剂 丙酮

1 范围

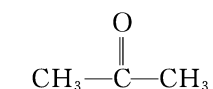
本标准适用于异丙苯法和发酵法制得的食品添加剂丙酮。

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

58.08(按 2007 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	取适量样品,置于清洁、干燥的比色管中,在自然光线下,观察色泽和状态
状态	透明液体;无沉淀物和悬浮物	

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
丙酮含量, w/ %	≥ 99.5	GB/T 6026
蒸馏范围/°C	55.5~57.0	GB/T 7534