



法規名稱：食品用丙烷衛生標準

修正日期：民國 102 年 08 月 20 日

### 第 1 條

本標準依食品衛生管理法第十七條規定訂定之。

### 第 2 條

本標準所稱之丙烷英文化學名稱為 propane，CAS 號碼為 74-98-6，分子式為  $C_3H_8$ ，分子量為 44.10。

### 第 3 條

食品用丙烷應符合下列標準：

項目	標準
純度	95 % (v/v) 以上
性狀	無色、無味，具易燃性之氣體。
沸點	-42°C
溶解度	本品 0.065 體積可溶於 1 體積水中 (17.8°C，753 mmHg)；7.9 體積可溶於 1 體積無水乙醇中 (16.6°C，754 mmHg)； 9.26 體積可溶於 1 體積乙醚中 (16.6°C )，757 mmHg)；12.99 體積可溶於 1 體積 氯仿中 (21.6°C，757 mmHg)。
紅外線吸收光譜 (Infrared absorption spectrum) 鑑別試驗	約於光譜上 3.4 $\mu m$ (很強吸收)，6.8 $\mu m$ (強吸收) 及 7.2 $\mu m$ (中度吸收) 的 區域呈現吸收反應。
水分含量	0.005 % 以下
揮發殘渣 (High-boiling	5 mg/kg 以下

residue)	
揮發殘渣之酸度試驗	將殘渣加入水 10 mL，旋轉搖晃混合 30 秒後，加入甲基橙試劑 (methyl orange TS) 2 滴，將試管口塞住，震盪混合後觀察呈色反應，水溶液不應轉變成粉紅色或紅色。
含硫成分之試驗	以鼻嗅聞，不應有硫磺成分之特異性氣味。

#### 第 4 條

本標準自發布日施行。