

法規名稱：食品用丁烷衛生標準

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

本標準所稱之丁烷英文化學名稱爲 butane，係正丁烷（n-butane；CAS 號碼爲106-97-8）及異丁烷（isobutane；CAS號碼爲75-28-5）之總稱，分子式爲C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>，分子量爲58.12。

## 第 3 條

食品用正丁烷應符合下列標準：

項目	標準
純度	96 % (v/v) 以上
性狀	無色、天然氣味道，具易燃性之氣體。
沸點	-0.5 °C
溶解度	本品 0.15 體積可溶於 1 體積水中；18 體積可溶於 1 體積乙醇中；25 體積可溶於 1 體積乙醚中。（皆爲17 °C，770 mmHg）
紅外線吸收光譜（Infrared absorption spectrum）鑑別試驗	約於光譜上 3.4 μm（很強吸收），6.8 μm（強吸收），7.2 μm（中度吸收）及 10.4 μm（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 residue）	5 mg/kg 以下
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

食品用異丁烷應符合下列標準：

項目	標準
純度	94 % (v/v) 以上
性狀	無色、天然氣味道，具易燃性之氣體。
沸點	-11 °C
紅外線吸收光譜（ Infrared absorption spectrum）鑑別試驗	約於光譜上 3.4 μm（很強吸收），6.8 μm（強吸收），7.2 μm（中度吸收）及 10.9 μm（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 residue）	5 mg/kg 以下
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 5 條

本標準自發布日施行。