

食品用丁烷衛生標準

中華民國 97 年 8 月 12 日衛署食字第 0970404346 號令發布

第一條 本標準依食品衛生管理法第十條規定訂定之。

第二條 本標準所稱之丁烷英文化學名稱為 butane，係正丁烷(n-butane；CAS 號碼為 106-97-8)及異丁烷(isobutane；CAS 號碼為 75-28-5)之總稱，分子式為 C_4H_{10} ，分子量為 58.12。

第三條 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。(皆為 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 μ m(很強吸收), 6.8 μ m(強吸收), 7.2 μ m(中度吸收)及 10.4 μ 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 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。

第四條 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 μ m(很強吸收), 6.8 μ m(強吸收), 7.2 μ m(中度吸收)及 10.9 μ 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	5 mg/kg 以下

(High-boiling 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。

第五條 本標準自發布日施行。