

附表

酒盛裝容器試驗標準表

| 一、一般規定：                                 |             |         |             |   |
|---|-------------|---------|-------------|---|
| 材料                                      | 材質試驗項目及合格標準 | 溶 出 試 驗 |             |   |
|   |             | 溶 劑     | 溶出條件        | 項目及合格標準   |
| 玻璃、陶瓷器、施琺瑯之容器---(a)深2.5cm 以上，且容量1.1L 以下 |             | 4%醋酸    | 常溫(暗處)24 小時 | 鉛：5ppm 以下；<br>鎘：0.5ppm 以下。  |
| 玻璃、陶瓷器、施琺瑯之容器---(b)深2.5cm 以上，且容量1.1L 以上 |             | 4%醋酸    | 常溫(暗處)24 小時 | 鉛：2.5ppm 以下；<br>鎘：0.25ppm 以下。   |
| 玻璃、陶瓷器、施琺瑯之容器---(c)深2.5cm 以下或液體無法充滿者    |             | 4%醋酸    | 常溫(暗處)24 小時 | 鉛：17 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 以下；<br>鎘：1.7 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 以下。 |
| 金屬罐                                     |             | 20%乙醇   | 60℃, 30 分鐘  | 蒸發殘渣：30ppm 以下。<br>*僅限於以合成樹脂塗漆者。   |
|   |             | 乙醇      | 5℃以下， 24 小時 | 氯乙烯單體：0.05ppm 以下。<br>*僅限於以合成樹脂塗漆者。  |

| 塑膠類       | <p>鉛：100ppm 以下；<br/>         鎘：100ppm 以下。<br/>         鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (Di-(2-ethylhexyl)phthalate, DEHP)、鄰苯二甲酸二丁酯 (Di-n-butylphthalate, DBP)、鄰苯二甲酸丁苯甲酯 (Butylbenzylphthalate, BBP)、鄰苯二甲酸二異癸酯 (Diisodecylphthalate, DIDP)、鄰苯二甲酸二異壬酯 (Diisononylphthalate, DINP)、鄰苯二甲酸二甲酯 (Dimethylphthalate, DMP)、鄰苯二甲酸二正辛酯 (Di-n-octylphthalate, DNOP) 及鄰苯二甲酸二乙酯 (Diethylphthalate, DEP) 等 8 種物質，個別含量不得超過 0.1 % (重量比)。(聚氯乙烯〔PVC〕材質不適用上述塑化劑之規定。)</p> | 正庚烷  | 25℃，1 小時 | <p>鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (Di-(2-ethylhexyl)phthalate, DEHP)：1.5ppm 以下；<br/>         鄰苯二甲酸二丁酯 (Di-n-butylphthalate, DBP)：0.3ppm 以下；<br/>         鄰苯二甲酸丁苯甲酯 (Butylbenzylphthalate, BBP)：30ppm 以下；<br/>         鄰苯二甲酸二異癸酯 (Diisodecylphthalate, DIDP)：9ppm 以下；<br/>         鄰苯二甲酸二異壬酯 (Diisononylphthalate, DINP)：9ppm 以下；<br/>         己二酸二辛酯 (Di-2-ethylhexyl Adipate, DEHA)：18ppm 以下。</p> |
|-----------|--|------|----------|---|
| 二、塑膠類之規定： |  |      |          |   |
| 材料        | 材質試驗項目及合格標準  | 溶出試驗 |          |   |
|           |  | 溶劑   | 溶出條件     | 項目及合格標準   |

|                                     |  |                                    |           |   |
|-------------------------------------|--|------------------------------------|-----------|---|
| 聚氯乙烯<br>Polyvinyl chloride<br>[PVC] | 鉛：100ppm 以下；<br>鎘：100ppm 以下；<br>二丁錫化物：50ppm 以下（以二氯二丁錫計）；<br>甲酚磷酸酯：1,000ppm 以下；<br>氯乙烯單體：1ppm 以下。<br>鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (Di-(2-ethylhexyl) phthalate, DEHP)、鄰苯二甲酸二丁酯 (Di-n-butyl phthalate, DBP)、鄰苯二甲酸丁苯甲酯 (Butylbenzyl phthalate, BBP)、鄰苯二甲酸二異癸酯 (Diisodecyl phthalate, DIDP)、鄰苯二甲酸二異壬酯 (Diisononyl phthalate, DINP)、鄰苯二甲酸二甲酯 (Dimethyl phthalate, DMP)、鄰苯二甲酸二正辛酯 (Di-n-octyl phthalate, DNOP) 及鄰苯二甲酸二乙酯 (Diethyl phthalate, DEP) 等 8 種物質含量總和不得超過 0.1% (重量比)。 | 4%醋酸                               |           | 重金屬：1ppm 以下(以 Pb 計)；<br>蒸發殘渣：30ppm 以下。<br>*限於盛裝 pH5 (含 pH5) 以下之酒品者。 |
|                                     |  | 20%乙醇，如擬盛裝酒品乙醇濃度超過 20%者，依實際乙醇濃度測定。 | 60℃，30 分鐘 | 蒸發殘渣：30ppm 以下。  |

|   |  |                                   |          |   |
|---|--|-----------------------------------|----------|---|
| 聚偏二氯乙烯<br>Polyvinylidene chloride [PVDC]              | 鉛：100ppm 以下；<br>鎘：100ppm 以下；<br>鋇：100ppm 以下；<br>偏二氯乙烯單體：6ppm 以下。   | 4%醋酸                              | 60℃，30分鐘 | 重金屬：1ppm 以下(以Pb計)；<br>蒸發殘渣：30ppm 以下。<br>*限於盛裝 pH5 (含 pH5) 以下之酒品者。 |
|   |  | 20%乙醇，如擬盛裝酒品乙醇濃度超過20%者，依實際乙醇濃度測定。 |          | 蒸發殘渣：30ppm 以下。  |
| 聚乙烯<br>Polyethylene [PE]<br>聚丙烯<br>Polypropylene [PP] | 鉛：100ppm 以下；<br>鎘：100ppm 以下。   | 4%醋酸                              | 60℃，30分鐘 | 重金屬：1ppm 以下(以Pb計)；<br>蒸發殘渣：30ppm 以下。<br>*限於盛裝 pH5 (含 pH5) 以下之酒品者。 |
|   |  | 20%乙醇，如擬盛裝酒品乙醇濃度超過20%者，依實際乙醇濃度測定。 |          | 蒸發殘渣：30ppm 以下。  |
| 聚苯乙烯<br>Polystyrene [PS]                              | 鉛：100ppm 以下；<br>鎘：100ppm 以下；<br>揮發性物質(苯乙烯、甲苯、乙苯、正丙苯、異丙苯之合計)：5,000 ppm 以下。<br>但發泡聚苯乙烯為2,000ppm 以下。其中苯乙烯及乙苯各應在1,000ppm 以下。 | 4%醋酸                              | 60℃，30分鐘 | 重金屬：1ppm 以下(以Pb計)；<br>蒸發殘渣：30ppm 以下。<br>*限於盛裝 pH5 (含 pH5) 以下之酒品者。 |
|   |  | 20%乙醇，如擬盛裝酒品乙醇濃度超過20%者，依實際乙醇濃度測定。 |          | 蒸發殘渣：30ppm 以下。  |

|   |                              |                                    |          |  |
|---|------------------------------|------------------------------------|----------|--|
| 聚對苯二甲酸乙二酯 Poly(ethylene terephthalate)[PET] | 鉛：100ppm 以下；<br>鎘：100ppm 以下。 | 4%醋酸                               | 60℃，30分鐘 | 重金屬：1ppm 以下(以 Pb 計)；<br>銻：0.05ppm 以下；<br>銻：0.1ppm 以下；<br>蒸發殘渣：30ppm 以下。<br>*限於盛裝 pH5 (含 pH5) 以下之酒品者。 |
|   |                              | 20%乙醇，如擬盛裝酒品乙醇濃度超過 20%者，依實際乙醇濃度測定。 |          | 蒸發殘渣：30ppm 以下。   |
| 聚甲基丙烯酸甲酯 Poly(methyl methacrylate) [PMMA]   | 鉛：100ppm 以下；<br>鎘：100ppm 以下。 | 4%醋酸                               | 60℃，30分鐘 | 重金屬：1ppm 以下(以 Pb 計)；<br>蒸發殘渣：30ppm 以下。<br>*限於盛裝 pH5 (含 pH5) 以下之酒品者。                                  |
|   |                              | 20%乙醇，如擬盛裝酒品乙醇濃度超過 20%者，依實際乙醇濃度測定。 |          | 蒸發殘渣：30ppm 以下；<br>甲基丙烯酸甲酯單體：15ppm 以下。  |
| 聚醯胺 (尼龍) Polyamide [PA, Nylon]              | 鉛：100ppm 以下；<br>鎘：100ppm 以下。 | 4%醋酸                               | 60℃，30分鐘 | 重金屬：1ppm 以下(以 Pb 計)；<br>蒸發殘渣：30ppm 以下。<br>*限於盛裝 pH5 (含 pH5) 以下之酒品者。                                  |
|   |                              | 20%乙醇，如擬盛裝酒品乙醇濃度超過 20%者，依實際乙醇濃度測定。 |          | 蒸發殘渣：30ppm 以下；<br>己內醯胺單體：15ppm 以下。   |

|                                      |  |                                    |           |   |
|--------------------------------------|--|------------------------------------|-----------|---|
| 聚甲基戊烯<br>Polymethyl pentene<br>[PMP] | 鉛：100ppm 以下；<br>鎘：100ppm 以下。   | 4%醋酸                               | 60℃，30 分鐘 | 重金屬：1ppm 以下(以 Pb 計)；<br>蒸發殘渣：30ppm 以下。<br>*限於盛裝 pH5 (含 pH5) 以下之酒品者。                                 |
|                                      |  | 20%乙醇，如擬盛裝酒品乙醇濃度超過 20%者，依實際乙醇濃度測定。 |           | 蒸發殘渣：30ppm 以下。  |
| 聚碳酸酯<br>polycarbonate                | Bisphenol A (phenol 及 p-tert-butylphenol)：500ppm 以下；<br>Diphenyl carbonate：500ppm 以下；<br>Amines (triethylamine 及 tributylamine)：1ppm 以下。 | 4%醋酸                               | 60℃，30 分鐘 | Bisphenol A (phenol 及 p-tert-butylphenol)：2.5ppm 以下。<br>蒸發殘渣：30ppm 以下。<br>*限於盛裝 pH5 (含 pH5) 以下之酒品者。 |
|                                      |  | 20%乙醇，如擬盛裝酒品乙醇濃度超過 20%者，依實際乙醇濃度測定。 |           | Bisphenol A (phenol 及 p-tert-butylphenol)：2.5ppm 以下。<br>蒸發殘渣：30ppm 以下。                              |
| 聚乙烯醇 Polyvinyl alcohol               |  | 4%醋酸                               | 60℃，30 分鐘 | 蒸發殘渣：30ppm 以下。<br>*限於盛裝 pH5 (含 pH5) 以下之酒品者。   |
|                                      |  | 20%乙醇，如擬盛裝酒品乙醇濃度超過 20%者，依實際乙醇濃度測定。 |           | 蒸發殘渣：30ppm 以下。  |
| 橡膠                                   | 鉛：100ppm 以下；<br>鎘：100ppm 以下；<br>2-巰基咪唑 (2-Mercaptoimidazoline)：陰性。   | 4%醋酸                               | 60℃，30 分鐘 | 鋅：15ppm 以下；<br>重金屬：1ppm 以下(以 Pb 計)。<br>*限於盛裝 pH5 (含 PH5) 以下之酒品者。                                    |
|                                      |  | 20%乙醇，如擬盛裝酒品乙醇濃度超過 20%者，依實際乙醇濃度測定。 |           | 蒸發殘渣：60ppm 以下。  |