



美國與歐盟塑膠食品容器安全測試標準

TESTING ITEM 測試項目	PRICE (NTD)	PRICE (USD)
U.S.A 美國		
(1) 21 CFR 175.300 適用對象：表面有樹脂、油漆及PVC材質的容器。 a. D.I. Water (去離子水) b. Heptane (正庚烷) c. 8% Ethyl-Alcohol (8%酒精)	1,500 1,500 1,500	50.0 50.0 50.0
(2) 21 CFR 176.170 適用對象：有塗層或無塗層的紙及紙板容器。 a. D.I. Water (去離子水) b. Heptane (正庚烷) c. 8% Ethyl-Alcohol (8%酒精) d. 50% Ethyl-Alcohol (50%酒精)	1,500 1,500 1,500 1,500	50.0 50.0 50.0 50.0
(3) 21 CFR 177.1010 & 176.170 (c) 適用對象：壓克力材質之容器 a. D.I. Water (去離子水) b. Heptane (正庚烷) c. 8% Ethyl-Alcohol (8%酒精) d. 50% Ethyl-Alcohol (50%酒精)	1,500 1,500 1,500 1,500	50.0 50.0 50.0 50.0
(4) 21 CFR 177.1020 適用對象：ABS材質之容器 a. D.I. Water (去離子水) b. 3% Acetic Acid (3%醋酸) c. n-Heptane (正庚烷)	1,500 1,500 1,500	50.0 50.0 50.0
(5) 21 CFR 177.1040 適用對象：AS材質之容器 a. D.I. Water (去離子水) b. 3% Acetic Acid (3%醋酸)	1,500 1,500	50.0 50.0
(6) 21 CFR 177.1350 & 176.170 (d) 適用對象：EVA材質之容器 a. D.I. Water (去離子水) b. Heptane (正庚烷) c. 8% Ethyl-Alcohol (8%酒精) d. 50% Ethyl-Alcohol (50%酒精)	1,500 1,500 1,500 1,500	50.0 50.0 50.0 50.0
(7) 21 CFR 177.1460 & 175.300 (d) 適用對象：美耐皿材質之容器 a. D.I. Water (去離子水) b. Heptane (正庚烷) c. 8% Ethyl-Alcohol (8%酒精)	1,500 1,500 1,500	50.0 50.0 50.0
(8) 21 CFR 177.1500 & 176.170 (d) 適用對象：尼龍材質之容器 (Nylon Resins) a. D.I. Water (去離子水) b. Heptane (正庚烷) c. 8% Ethyl-Alcohol (8%酒精) d. 50% Ethyl-Alcohol (50%酒精)	1,500 1,500 1,500 1,500	50.0 50.0 50.0 50.0



美國與歐盟塑膠食品容器安全測試標準

TESTING ITEM 測試項目	PRICE (NTD)	PRICE (USD)
U.S.A 美國		
(9) 21 CFR 177.1520 適用對象：聚乙烯材質容器 Polyethylene (PE)		
a. n-Hexane (正己烷)	1,500	50.0
b. Xylene (二甲苯)	1,500	50.0
c. Density (密度)	500	16.7
(10) 21 CFR 177.1520 適用對象：聚丙烯材質容器 Polypropylene (PP)		
a. n-Hexane (正己烷)	1,500	50.0
b. Xylene (二甲苯)	1,500	50.0
c. Density (密度)	500	16.7
d. Melting Point (熔點)	2,000	66.7
(11) 21 CFR 177.1580 適用對象：聚碳酸酯材質容器 Polycarbonate Resins (PC)		
a. D.I. Water (去離子水)	1,500	50.0
b. 50% Ethyl-Alcohol (50%酒精)	1,500	50.0
c. n-Heptane (正庚烷)	1,500	50.0
(12) 21 CFR 177.1630(f)		
適用對象：PET材質之容器，使用在溫度<250°F、不含酒精的情況。		
a. D.I. Water (去離子水)	1,500	50.0
b. n-Heptane (正庚烷)	1,500	50.0
(13) 21 CFR 177.1630(g)		
適用對象：PET材質之容器，使用在<50%酒精的情況。		
a. D.I. Water (去離子水)	1,500	50.0
b. 50% Ethyl-Alcohol (50%酒精)	1,500	50.0
c. n-Heptane (正庚烷)	1,500	50.0
(14) 21 CFR 177.1630(h)		
適用對象：PET材質之容器，使用在溫度>250°F的情況。		
a. D.I. Water (去離子水)	1,500	50.0
b. n-Heptane (正庚烷)	1,500	50.0
(15) 21 CFR 177.1630(i)		
適用對象：PET材質之容器		
1. 使用在乾的、可過濾不含酒精的食物，溫度<212°F的情況。		
2. 使用在可過濾、<50%酒精的食物，溫度<120°F的情況。		
a. D.I. Water (去離子水)	1,500	50.0
b. n-Heptane (正庚烷)	1,500	50.0
c. 50% Ethyl-Alcohol (50%酒精)	1,500	50.0
(16) 21 CFR 177.1630(j)		
適用對象：PET材質之容器，使用在盛裝不超過95%酒精食物的情況。		
a. 95% Ethyl-Alcohol (V>500ml) (95%酒精，容積>500毫升)	1,500	50.0
b. 95% Ethyl-Alcohol (V≤500ml) (95%酒精，容積≤500毫升)	1,500	50.0



美國與歐盟塑膠食品容器安全測試標準

TESTING ITEM 測試項目	PRICE (NTD)	PRICE (USD)
U.S.A 美國		
(17) 21 CFR 177.1660 適用對象：Poly (Tetramethylene Terephthalate)聚四亞甲基對酞酸材質之容器		
a. D.I. Water (去離子水)	1,500	50.0
b. 3% Acetic Acid (3%醋酸)	1,500	50.0
c. n-Heptane (正庚烷)	1,500	50.0
d. 50% Ethyl-Alcohol (50%酒精)	1,500	50.0
(18) 21 CFR 177.1810 適用對象：聚苯乙烯材質之容器 (Styrene Block Polymers)		
a. D.I. Water (去離子水)	1,500	50.0
b. 50% Ethyl-Alcohol (50%酒精)	1,500	50.0
(19) 21 CFR 177.2420 & 176.170 © 適用對象：聚酯樹脂材質之容器 (Polyester Resins)		
a. D.I. Water (去離子水)	1,500	50.0
b. Heptane (正庚烷)	1,500	50.0
c. 8% Ethyl-Alcohol (8%酒精)	1,500	50.0
d. 50% Ethyl-Alcohol (50%酒精)	1,500	50.0
(20) 21 CFR 177.2600 適用對象：橡膠材質容器		
a. D.I. Water (去離子水)	1,500	50.0
b. n-Hexane (正己烷)	1,500	50.0
(21) 21 CFR 177.1640 適用對象：聚苯乙烯材質之容器 Polystyrene (PS)		
a. Residual Styrene Monomer (殘留苯乙烯單體)	1,500	50.0
EUROPEAN UNION (E.U.) 歐盟		
90/128/EEC 塑膠食品容器遷移測試		
(1) Distilled Water (去離子水)	1,500	50.0
(2) 3% Acetic Acid (3%醋酸)	1,500	50.0
(3) 10 % Ethanol (10%酒精)	1,500	50.0
(4) Rectified Olive Oil (橄欖油)	1,500	50.0

SGS 化學實驗室 聯絡方式

電話：+886 (02) 2299-3279 業務客服組：分機 3102~3120

傳真：+886 (02) 2299-3237 行政報告組：分機 3150~3169

地址：248台北縣五股鄉五股工業區五權路33號

http://www.sgs.com.tw/sgslab/

WHEN YOU NEED TO BE SURE

