



# 高分子材料分析實驗室 委託試驗報告

收件日期： 2023年02月13日

報告編號： 112A011-J210268

發行日期： 2023年02月23日

委託單位： 金門酒廠實業股份有限公司

單位地址： 89248金門縣金寧鄉桃園路1號  
-品保處

物品名稱： 防偽鋁蓋-墊片

注意事項：

- 一、本報告含封面共 7 頁；報告內容不得分離使用。
- 二、本報告所記載事項僅作為參考資料，不得作為廣告、出版物等商業宣傳推銷之用。
- 三、本報告所用物品、物品名稱與取樣者等資料係由委方提供，本中心僅負責試驗分析。
- 四、本報告數據更正無效，此檢測結果僅對受測樣品負責，且不得作為法律訴訟之憑証。
- 五、標記處註記為『\*』者，表示該項目已通過 ISO/IEC 17025 之認證。

報告簽署人：

歐嘉廷

授權簽發：





# 高分子材料分析實驗室 委託試驗報告

報告編號： 112A011-J210268

試驗日期： 2023年02月15日 ~  
2023年02月21日

試驗項目/方法	試驗結果	標記																											
<p>1. 重金屬分析 參考97年3月7日財政部 台財庫字第 09703503000號、行政 院衛生署署授食字第 0971800066號令會銜訂 定之酒盛裝容器檢驗方 法-橡膠類之檢驗</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>測試項目</th> <th>結果(ppm)</th> <th>法規限值(ppm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>鉛(Pb)含量</td> <td>未檢出</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>鎘(Cd)含量</td> <td>未檢出</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	測試項目	結果(ppm)	法規限值(ppm)	鉛(Pb)含量	未檢出	100	鎘(Cd)含量	未檢出	100																			
測試項目	結果(ppm)	法規限值(ppm)																											
鉛(Pb)含量	未檢出	100																											
鎘(Cd)含量	未檢出	100																											
<p>2. 鄰苯二甲酸酯含量 CNS 15138-1</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>測試項目</th> <th>結果(%)</th> <th>法規限值(wt.%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>鄰苯二甲酸丁苯甲酯(BBP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>鄰苯二甲酸二異壬酯(DINP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>鄰苯二甲酸二正辛酯(DNOP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>鄰苯二甲酸二異癸酯(DIDP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>鄰苯二甲酸二甲酯(DMP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.1</td> </tr> </tbody> </table>	測試項目	結果(%)	法規限值(wt.%)	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	未檢出	0.1	鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)	未檢出	0.1	鄰苯二甲酸丁苯甲酯(BBP)	未檢出	0.1	鄰苯二甲酸二異壬酯(DINP)	未檢出	0.1	鄰苯二甲酸二正辛酯(DNOP)	未檢出	0.1	鄰苯二甲酸二異癸酯(DIDP)	未檢出	0.1	鄰苯二甲酸二甲酯(DMP)	未檢出	0.1	鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)	未檢出	0.1	*
測試項目	結果(%)	法規限值(wt.%)																											
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	未檢出	0.1																											
鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)	未檢出	0.1																											
鄰苯二甲酸丁苯甲酯(BBP)	未檢出	0.1																											
鄰苯二甲酸二異壬酯(DINP)	未檢出	0.1																											
鄰苯二甲酸二正辛酯(DNOP)	未檢出	0.1																											
鄰苯二甲酸二異癸酯(DIDP)	未檢出	0.1																											
鄰苯二甲酸二甲酯(DMP)	未檢出	0.1																											
鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)	未檢出	0.1																											
<p>3. 蒸發殘渣 (58 %乙醇) 參考97年3月7日財政部 台財庫字第 09703503000號、行政 院衛生署署授食字第 0971800066號令會銜訂 定之酒盛裝容器檢驗方 法-橡膠類之檢驗</p>	<p>未檢出 法規限值：≤ 60 ppm</p>																												



# 高分子材料分析實驗室 委託試驗報告

報告編號： 112A011-J210268

試驗日期： 2023年02月15日~  
2023年02月21日

試驗項目/方法	試驗結果	標記																												
4. 重金屬(以鉛計) 參考 97 年 3 月 7 日財 政部台財庫字第 09703503000 號、行政 院衛生署署授食字第 0971800066 號令會銜訂 定之酒盛裝容器檢驗方 法-橡膠類之檢驗	< 1 ppm 法規限值：≤ 1 ppm																													
5. 鄰苯二甲酸酯含量 衛生福利部 107 年 10 月 04 日衛授食字第 1071901983 號公告修訂 食品器具、容器、包裝 檢驗方法-塑膠類之檢 驗(MOHWU0028.04)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>測試項目</th> <th>結果 (ppm)</th> <th>定量極限 (ppm)</th> <th>法規限值 (ppm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.05</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.05</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>鄰苯二甲酸二異壬酯(DINP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.5</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>鄰苯二甲酸二異癸酯(DIDP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.5</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>鄰苯二甲酸丁苯甲酯(BBP)</td> <td>未檢出</td> <td>0.05</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>己二酸二辛酯(DEHA)</td> <td>未檢出</td> <td>0.05</td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table>	測試項目	結果 (ppm)	定量極限 (ppm)	法規限值 (ppm)	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	未檢出	0.05	1.5	鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)	未檢出	0.05	0.3	鄰苯二甲酸二異壬酯(DINP)	未檢出	0.5	9	鄰苯二甲酸二異癸酯(DIDP)	未檢出	0.5	9	鄰苯二甲酸丁苯甲酯(BBP)	未檢出	0.05	30	己二酸二辛酯(DEHA)	未檢出	0.05	18	*
測試項目	結果 (ppm)	定量極限 (ppm)	法規限值 (ppm)																											
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	未檢出	0.05	1.5																											
鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)	未檢出	0.05	0.3																											
鄰苯二甲酸二異壬酯(DINP)	未檢出	0.5	9																											
鄰苯二甲酸二異癸酯(DIDP)	未檢出	0.5	9																											
鄰苯二甲酸丁苯甲酯(BBP)	未檢出	0.05	30																											
己二酸二辛酯(DEHA)	未檢出	0.05	18																											
6. 材質鑑別 SOP-C025-01	樣品經傅立葉轉換紅外線光譜儀(FTIR)、示差掃描熱分析儀(DSC) [熔點(T <sub>m</sub> ) = 107 °C] 分析後，判定主材質為聚乙烯(Polyethylene；PE)，詳見附圖一~附圖二。	*																												



# 高分子材料分析實驗室 委託試驗報告

報告編號： 112A011-J210268

試驗日期： 2023年02月15日~  
2023年02月21日

備註：

## 1. 重金屬分析

1.1 偵測極限：5 ppm (mg/kg)

1.2 樣品平均重量：1.0018 g

1.3 法規限值係參照財政部國庫署 102 年 12 月 14 日台財庫字第 10203758210 號、部授食字第 1021351402 號令修正酒盛裝容器衛生標準

## 2. 鄰苯二甲酸酯含量

2.1 試驗方法年版：2012

2.2 方法偵測極限：0.015 %

2.3 法規限值係參照衛生福利部 112 年 01 月 11 日衛授食字第 1111303139 號令修正食品器具容器包裝衛生標準

## 3. 蒸發殘渣 (58 %乙醇)

3.1 溶出條件：60 °C ± 1 °C / 30 分鐘

3.2 偵測極限：10 ppm

3.3 法規限值係參照財政部國庫署 102 年 12 月 14 日台財庫字第 10203758210 號、部授食字第 1021351402 號令修正酒盛裝容器衛生標準

3.4 檢液調製：表面積每 cm<sup>2</sup> 加入 2 mL 之溶媒

## 4. 重金屬(以鉛計)

4.1 溶出條件：60 °C ± 1 °C / 30 分鐘

4.2 法規限值係參照財政部國庫署 102 年 12 月 14 日台財庫字第 10203758210 號、部授食字第 1021351402 號令修正酒盛裝容器衛生標準

4.3 檢液調製：表面積每 cm<sup>2</sup> 加入 2 mL 之溶媒

## 5. 鄰苯二甲酸酯含量

5.1 溶出條件：正庚烷；25 °C ± 1 °C / 60 分鐘

5.2 法規限值係參照衛生福利部 112 年 01 月 11 日衛授食字第 1111303139 號令修正食品器具容器包裝衛生標準

5.3 檢液調製：表面積每 cm<sup>2</sup> 加入 2 mL 之溶媒

## 6. 材質鑑別

6.1 波數：4000 cm<sup>-1</sup> ~ 600 cm<sup>-1</sup>

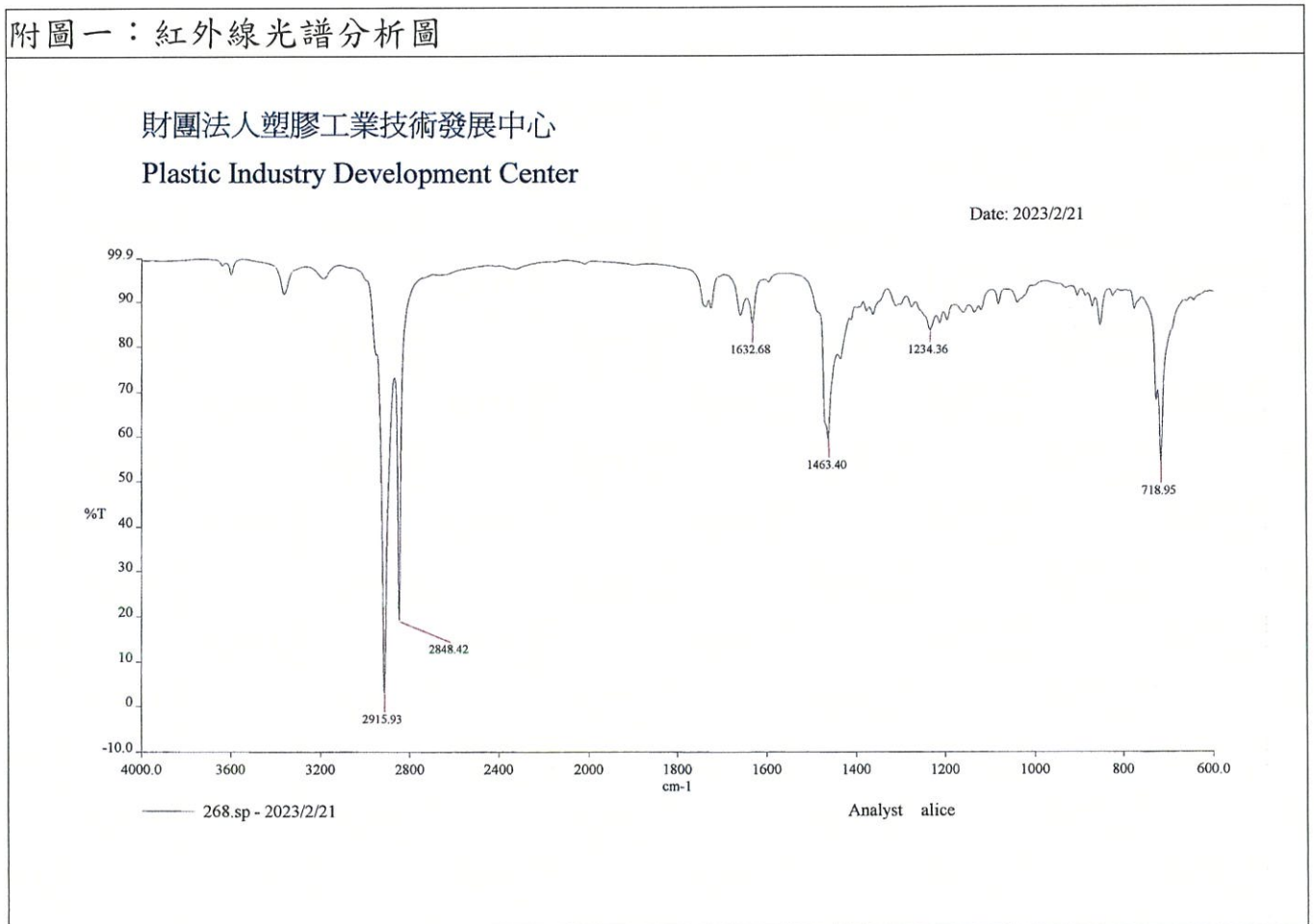


# 高分子材料分析實驗室 委託試驗報告

報告編號： 112A011-J210268

試驗日期： 2023年02月15日 ~  
2023年02月21日

附圖一：紅外線光譜分析圖



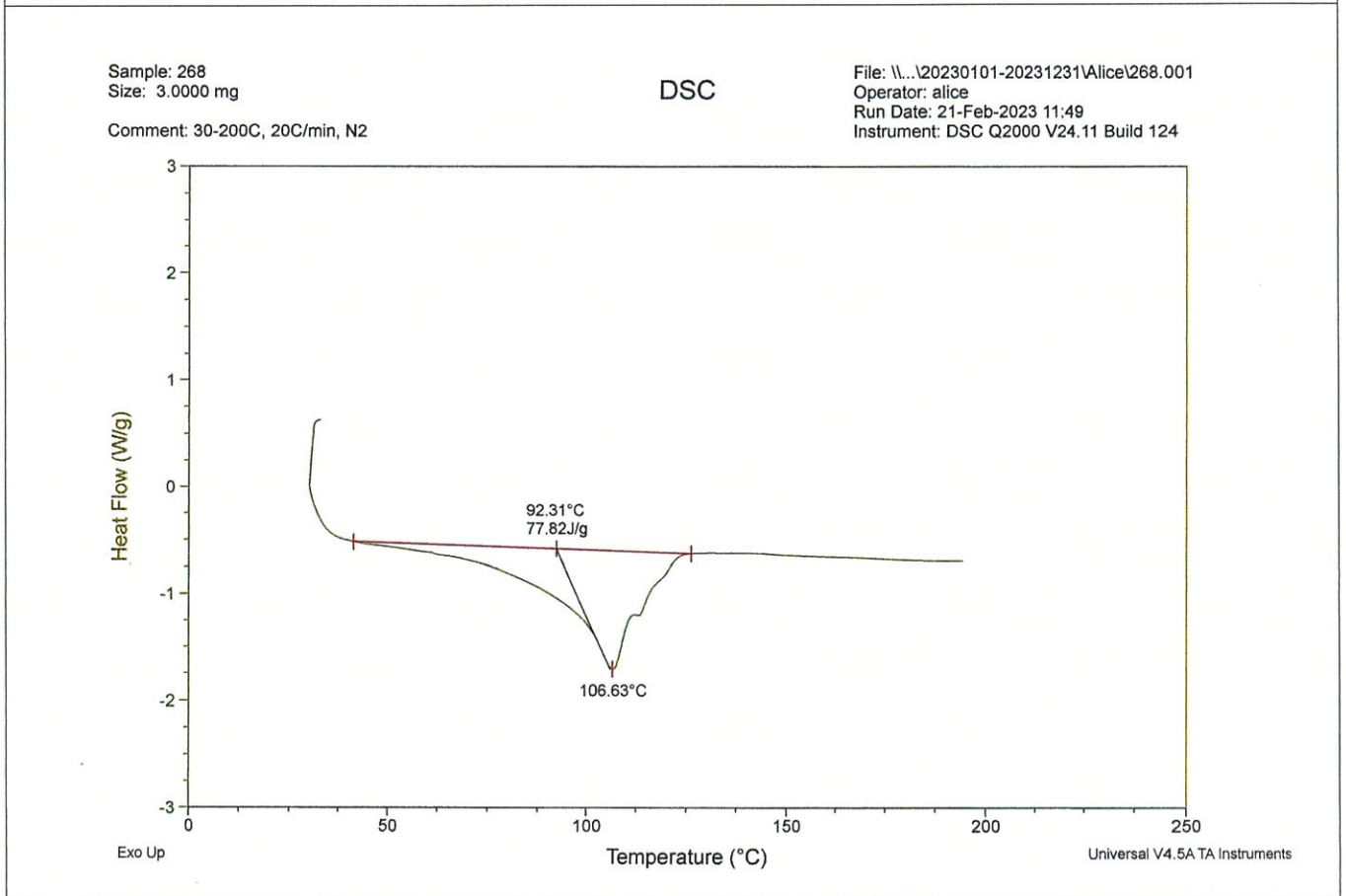


# 高分子材料分析實驗室 委託試驗報告

報告編號： 112A011-J210268

試驗日期： 2023年02月15日~  
2023年02月21日

附圖二：示差掃描熱分析圖





# 高分子材料分析實驗室 委託試驗報告

報告編號： 112A011-J210268

試驗日期： 2023年02月15日~  
2023年02月21日

附圖三：樣品照



<以下空白>