

「保鮮盒」環保標章規格標準草案總說明

保鮮盒功能重點在於「保鮮」，無論是生食、熟食透過保鮮盒的存放，能阻絕空氣接觸機會及避免湯汁外溢，使食物保持在最佳狀態，並延長賞味期限。消費者對於選擇保鮮盒除了用途（收納食物於冰箱或可加熱微波）及外型外，主要考量為保鮮盒之材質是否對人體具健康風險疑慮及使用廢棄後可能造成之環境污染，故選用正確標示(包含材質、耐熱溫度及產地等)、不影響人體健康與避免造成環境污染之保鮮盒極為重要。

經評估產品於原料取得、生產製造、使用及廢棄各階段之環境因素及健康考量，管制重點包含產品各部件材料之溶出試驗應符合衛生福利部「食品器具容器包裝衛生標準」之規定、產品可拆解性設計、產品不得使用含氯塑膠、產品塑膠材質標示，塑膠、橡膠、矽膠零組件之重金屬和鄰苯二甲酸酯類含量管制，及經染色之塑膠、橡膠、矽膠零組件不得含有偶氮染料等項目。廠商產品如符合本標準規定，經申請審查通過取得環保標章使用證書者，可於產品或包裝上標示環保標章，以提供民眾環保產品選購之參考。爰擬具「保鮮盒」環保標章規格標準草案，管制重點如下：

- 一、產品適用範圍。(草案第 1 點)
- 二、相關用語與定義，說明可拆解性、鄰苯二甲酸酯類及偶氮染料之定義。(草案第 2 點)
- 三、管制產品之特性，包括產品應符合國家標準品質要求、各部件材料之溶出試驗、可拆解性及產品與製程不得使用本署公告列管毒性化學物質及蒙特婁議定書管制物質等規定。(草案第 3 點)
- 四、管制材料、附件及零組件，包含產品之塑膠零組件不得使用含氯塑膠、塑膠組件材質標示、產品塑膠、橡膠、矽膠零組件之重金屬、鄰苯二甲酸酯類含量限制及經染色之塑膠、橡膠、矽膠零組件不得含有偶氮染料。(草案第 4 點)
- 五、管制項目對應之管限制值及參考檢測方法。(草案第 5 點)
- 六、產品包裝材質應符合「行政院環境保護署環境保護產品申請審查作業規範」之規定。(草案第 6 點)
- 七、產品容器或包裝之相關標示規定。(草案第 7 點)
- 八、同一產品之認定方式。(草案第 8 點)

「保鮮盒」環保標章規格標準草案

規定	說明
<p>1.適用範圍</p> <p>本標準適用於可重複使用、使用塑膠或玻璃材質之食品密封容器。</p>	<p>一、本規格標準之適用範圍。</p> <p>二、廠商應備文件：</p> <p>(一)符合國家標準之證明資料。</p> <p>(二)符合衛生福利部「食品器具、食品容器或包裝標示相關規定」之證明資料。</p> <p>(三)產品說明(產品相片、型錄或使用方式說明)。</p>
<p>2.用語及定義</p> <p>本標準用語定義如下：</p> <p>(1)可拆解性：參照 CNS 14021 環境標誌與宣告-自行宣告之環境訴求(第二類環境標誌) 7.4 節可拆解之設計，係指產品廢棄後不需要特殊的工具與專業技術，便可將不同材質之組件與零件進行分離。</p> <p>(2)鄰苯二甲酸酯類：包含鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(Di(2-ethylhexyl) phthalate, DEHP)、鄰苯二甲酸二辛酯(Di-n-octyl phthalate, DNOP)、鄰苯二甲酸二甲酯(Dimethyl phthalate, DMP)、鄰苯二甲酸二丁酯(Dibutyl phthalate, DBP)、鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(Benzyl butyl phthalate, BBP)、鄰苯二甲酸二異壬酯(Di-isononyl phthalate, DINP)、鄰苯二甲酸二異癸酯(Di-isodecyl phthalate, DIDP)、鄰苯二甲酸二乙酯(Diethyl phthalate, DEP)、鄰苯二甲酸二異丁酯(Di-iso-butyl Phthalate, DIBP)。</p> <p>(3)偶氮染料：包含對-胺基聯苯(P-Aminodiphenyl)、聯苯胺(Benzidine)、對-氯-鄰-甲苯胺(p-Chloro-o-toluidine)、2-萘胺(2-Naphthylamine)、鄰-胺基偶氮甲苯(o-Amino-Azotoluene)、2-胺基-4-硝基甲苯(2-Amino-4-Nitrotoluene)、4-氯苯胺(4-Chloroaniline)、2,4-二氨基苯甲醚(2,4-Diaminoanisole)、4,4'-二胺基二苯甲烷(4,4'-Methylenedianiline)、二氯聯苯胺(3,3'-Dichlorobenzidine)、二甲氧基聯苯胺(3,3'-Dimethoxybenzidine)、鄰-二甲基聯苯胺(3,3'-Dimethylbenzidine)、3,3'-二甲基</p>	<p>本規格標準使用之用語與定義。</p>

<p>-4,4'-二胺基二苯甲烷 (3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane)、2-甲氧基-5-甲基苯胺(p-Cresidine)、4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺)(4,4'-Methylene-bis(2-chloroaniline))、4,4'-二胺基二苯醚(4,4'-Oxydianiline)、4,4'-硫二苯胺(4,4'-Thiodianiline)、鄰-甲苯胺(o-Toluidine)、2,4-甲苯二胺(m-Toluylenediamine)、2,4,5-三甲苯胺(2,4,5-Trimethylaniline)、鄰-甲氧基苯胺(o-Anisidine)、4-胺基偶氮苯(4-Aminoazobenzene)、2,4-二甲苯胺(2,4-Xylidine)、2,6-二甲苯胺(2,6-Xylidine)。</p>	
<p>3.特性</p> <p>3.1 使用塑膠材質盛裝之保鮮盒，應符合 CNS 2446 塑膠製餐具之品質要求。</p> <p>3.2 使用玻璃材質盛裝之保鮮盒，其玻璃材質部分應符合 CNS 2895 玻璃食器之品質要求。</p> <p>3.3 產品各部件之溶出試驗應符合衛生福利部「食品器具容器包裝衛生標準」之規定。矽膠零組件，其溶出試驗應符合「食品器具容器包裝衛生標準」中「一般規定 - 塑膠類」之規定。</p> <p>3.4 產品應具可拆解性。</p> <p>3.5 產品及製程不得使用本署公告列管毒性化學物質及蒙特婁議定書管制物質。</p>	<p>一、參照國家標準訂定品質要求。</p> <p>二、參照衛生福利部「食品器具容器包裝衛生標準」之規定，訂定產品各部件材料(包含玻璃、塑膠、橡膠、矽膠、金屬等)之溶出試驗管制要求。</p> <p>三、產品應具可拆解性，以利後續回收。</p> <p>四、針對「行政院環境保護署環境保護產品申請審查作業規範」第三點應符合項目第五款不得使用物質，移列為第 3.3 點，避免申請廠商遺漏管制規定。</p> <p>五、廠商應備文件： (一)產品符合國家標準品質要求證明文件。 (二)產品各部件溶出試驗測試報告。 (三)產品可拆解性測試報告或產品設計拆解說明。 (四)產品及製程未使用環保署公告列管毒性化學物質及蒙特婁議定書管制物質之切結書。</p>
<p>4.材料、附件及零組件</p> <p>4.1 產品之塑膠零組件不得使用含氯塑膠，其氯含量應符合管限制值。</p> <p>4.2 產品之塑膠零組件重量為 25 公克以上者，應參照 ISO 11469 規定，於明顯處清晰標示材質種類。</p> <p>4.3 產品使用之塑膠、橡膠、矽膠不得含有鎘、鉛、六價鉻、汞及鄰苯二甲酸酯類，</p>	<p>一、參照食品包裝用塑膠薄膜規格標準，明定塑膠零組件不得使用含氯塑膠。</p> <p>二、25 公克以上塑膠零組件之材質標示，以及塑膠、橡膠、矽膠不得含有重金屬、鄰苯二甲酸酯類。</p> <p>三、經染色之塑膠、橡膠、矽膠零組件不得含有偶氮染料。</p>

<p>其檢出含量應符合管制限值。</p> <p>4.4 經染色之塑膠、橡膠、矽膠零組件不得含有偶氮染料，其檢出含量應符合管制限值。</p>	<p>四、廠商應備文件：</p> <p>(一)產品塑膠材質標示照片及切結書。</p> <p>(二)產品各零組件清單。</p> <p>(三)產品塑膠零組件氯含量測試報告</p> <p>(四)產品使用之塑膠、橡膠、矽膠重金屬、鄰苯二甲酸酯類測試報告。</p> <p>(五)經染色之塑膠、橡膠、矽膠零組件偶氮染料測試報告。</p>																																
<p>5.管制限值及檢測方法</p> <p>本標準管制項目與管制限值如下表所示，檢測方法應為國家、國際或特定行業之標準方法，檢測報告應由認證之專業檢測機構出具。</p> <table border="1" data-bbox="188 882 817 1809"> <thead> <tr> <th>基質</th> <th>管制項目</th> <th>管制限值</th> <th>參考檢測方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>塑膠</td> <td>氯</td> <td><260 mg/kg</td> <td>NIEA M402 EN 14582</td> </tr> <tr> <td>塑膠、橡膠、矽膠</td> <td>鎘</td> <td><2 mg/kg *</td> <td>NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052</td> </tr> <tr> <td>塑膠、橡膠、矽膠</td> <td>鉛</td> <td><2 mg/kg *</td> <td>NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052</td> </tr> <tr> <td>塑膠、橡膠、矽膠</td> <td>六價鉻</td> <td><3 mg/kg</td> <td>NIEA T303 CNS 15050 US EPA 3060 US EPA 7196</td> </tr> <tr> <td>塑膠、橡膠、矽膠</td> <td>汞</td> <td><2 mg/kg *</td> <td>NIEA M317 NIEA M318 CNS 15050 US EPA 7471 US EPA 7473 US EPA 3052</td> </tr> <tr> <td>塑膠、橡膠、矽膠</td> <td>鄰苯二甲酸酯類</td> <td><10 mg/kg*</td> <td>NIEA T801 NIEA M731 EN 14362-1 CNS 15138-1 US EPA 3550</td> </tr> <tr> <td>塑膠、橡膠、矽膠</td> <td>偶氮染料</td> <td><5 mg/kg *</td> <td>CNS 15205-1 CNS 15205-2 LFGB 82.02</td> </tr> </tbody> </table> <p>*檢測報告應提供該項方法偵測極限值低於管制限值 1/3 以下之證明。</p>	基質	管制項目	管制限值	參考檢測方法	塑膠	氯	<260 mg/kg	NIEA M402 EN 14582	塑膠、橡膠、矽膠	鎘	<2 mg/kg *	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052	塑膠、橡膠、矽膠	鉛	<2 mg/kg *	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052	塑膠、橡膠、矽膠	六價鉻	<3 mg/kg	NIEA T303 CNS 15050 US EPA 3060 US EPA 7196	塑膠、橡膠、矽膠	汞	<2 mg/kg *	NIEA M317 NIEA M318 CNS 15050 US EPA 7471 US EPA 7473 US EPA 3052	塑膠、橡膠、矽膠	鄰苯二甲酸酯類	<10 mg/kg*	NIEA T801 NIEA M731 EN 14362-1 CNS 15138-1 US EPA 3550	塑膠、橡膠、矽膠	偶氮染料	<5 mg/kg *	CNS 15205-1 CNS 15205-2 LFGB 82.02	<p>各管制項目之管制限值及參考檢測方法。</p>
基質	管制項目	管制限值	參考檢測方法																														
塑膠	氯	<260 mg/kg	NIEA M402 EN 14582																														
塑膠、橡膠、矽膠	鎘	<2 mg/kg *	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052																														
塑膠、橡膠、矽膠	鉛	<2 mg/kg *	NIEA M353 NIEA M301 CNS 15050 US EPA 3051 US EPA 3050 US EPA 3052																														
塑膠、橡膠、矽膠	六價鉻	<3 mg/kg	NIEA T303 CNS 15050 US EPA 3060 US EPA 7196																														
塑膠、橡膠、矽膠	汞	<2 mg/kg *	NIEA M317 NIEA M318 CNS 15050 US EPA 7471 US EPA 7473 US EPA 3052																														
塑膠、橡膠、矽膠	鄰苯二甲酸酯類	<10 mg/kg*	NIEA T801 NIEA M731 EN 14362-1 CNS 15138-1 US EPA 3550																														
塑膠、橡膠、矽膠	偶氮染料	<5 mg/kg *	CNS 15205-1 CNS 15205-2 LFGB 82.02																														

<p>6.包裝 產品使用包裝材質應符合「行政院環境保護署環境保護產品申請審查作業規範」之規定。</p>	<p>一、產品包裝材料規範，參考各產品環保標章規格標準規定，針對「行政院環境保護署環境保護產品申請審查作業規範」第3點規定包裝材質應符合項目，避免申請廠商遺漏管制規定。</p> <p>二、廠商應備文件： (一)包裝材料清單。 (二)廠商切結書及供應商提供之證明文件。</p>
<p>7.標示 7.1 標章使用者的名稱、地址與消費者服務專線電話應清楚記載於產品或包裝上。 7.2 產品容器或包裝上應明顯標示符合衛生福利部「食品安全衛生管理法」第26條、「食品器具、食品容器或包裝標示相關規定」及對應國家標準標示之規定。 7.3 產品或包裝上應標示「低污染」。</p>	<p>一、標示相關要求。</p> <p>二、廠商應備文件： (一)申請換發新證產品應檢附已標示環保標章之產品或包裝相片。 (二)新申請產品應檢附環保標章及相關標示方式之設計稿。</p>
<p>8.其他事項 產品使用材質種類相同，僅尺寸大小、或形狀之差異時，視為同一產品。</p>	<p>一、同一產品之認定方式。</p> <p>二、功能規格表應填寫材質種類、尺寸大小。</p>