

收文編號：1070005859

議案編號：1070509071003300

立法院議案關係文書 (中華民國41年9月起編號)  
中華民國107年11月14日印發

院總第 1053 號 政府提案第 14322 號之 1704

案由：衛生福利部函送「食品中過氧化苯甲醯之檢驗方法」，請查照案。

衛生福利部函

受文者：立法院

發文日期：中華民國 107 年 5 月 8 日

發文字號：衛授食字第 1071900834 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：公告（含附件）影本 1 份,附件一 附件二

主旨：「食品中過氧化苯甲醯之檢驗方法」，業經本部於中華民國 107 年 5 月 8 日以衛授食字第 1071900830 號公告訂定，並自即日生效，茲檢送公告（含附件）影本 1 份，請查照。

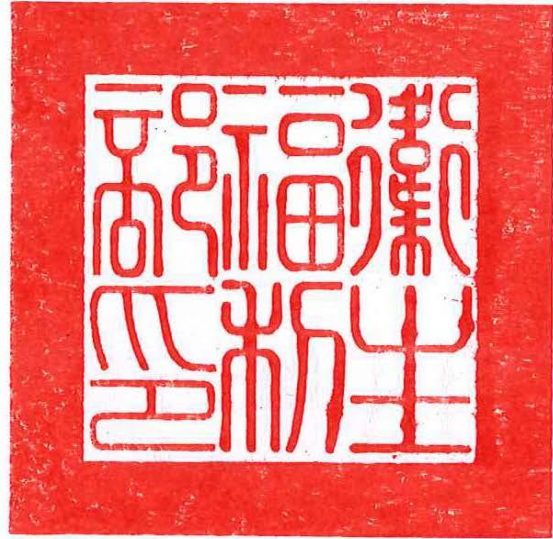
說明：旨揭草案業經本部於中華民國 106 年 11 月 16 日以衛授食字第 1061902285 號公告於行政院公報，踐行法規預告程序。

正本：立法院

副本：行政院法規會、本部法規會

衛生福利部 公告

發文日期：中華民國107年5月8日  
發文字號：衛授食字第1071900830號  
附件：檢驗方法1份



主旨：訂定「食品中過氧化苯甲醯之檢驗方法」，並自即日生效。

依據：食品安全衛生管理法第三十八條

公告事項：訂定「食品中過氧化苯甲醯之檢驗方法」

部長陳時中

107年5月8日衛授食字第1071900830號公告訂定  
MOHWA0029.00

### 食品中過氧化苯甲醯之檢驗方法

#### Method of Test for Benzoyl Peroxide in Foods

1. 適用範圍：本檢驗方法適用於麵粉中過氧化苯甲醯(benzoyl peroxide)之檢驗。
2. 檢驗方法：檢體經萃取後，以高效液相層析儀(high performance liquid chromatograph, HPLC)分析之方法。
  - 2.1. 裝置：
    - 2.1.1. 高效液相層析儀：
      - 2.1.1.1. 檢出器：光二極體陣列檢出器(photodiode array detector)。
      - 2.1.1.2. 層析管：LiChroCART RP-18E，5  $\mu\text{m}$ ，內徑4.6 mm  $\times$  15 cm，或同級品。
    - 2.1.2. 超音波振盪器(Ultrasonicator)。
    - 2.1.3. 旋渦混合器(Vortex mixer)。
  - 2.2. 試藥：乙腈採用液相層析級；去離子水(比電阻於25°C可達18 M $\Omega$ ·cm以上)；過氧化苯甲醯對照用標準品。
  - 2.3. 器具及材料：
    - 2.3.1. 容量瓶：100 mL。
    - 2.3.2. 濾膜：孔徑0.45  $\mu\text{m}$ ，PVDF材質。
  - 2.4. 移動相溶液之調製：

取乙腈與去離子水以63：37 (v/v)之比例混勻，經濾膜過濾，取濾液供作移動相溶液。
  - 2.5. 標準溶液之配製：

取過氧化苯甲醯對照用標準品約50 mg，精確稱定，以乙腈溶解並定容至100 mL，作為標準原液，於冷凍避光貯存。臨用時取適量標準原液，以乙腈稀釋至0.5~30  $\mu\text{g}/\text{mL}$ ，供作標準溶液。
  - 2.6. 檢液之調製：

將檢體混勻，取約5 g，精確稱定，加入乙腈50 mL，超音波振盪10分鐘，以乙腈定容至100 mL，經濾膜過濾，供作檢液。
  - 2.7. 鑑別試驗及含量測定：

107年5月8日衛授食字第1071900830號公告訂定  
MOHWA0029.00

精確量取檢液及標準溶液各10 μL，分別注入高效液相層析儀中，依下列條件進行分析，就檢液與標準溶液所得波峰之滯留時間及吸收圖譜比較鑑別之，並依下列計算式求出檢體中過氧化苯甲醯之含量(mg/kg)：

$$\text{檢體中過氧化苯甲醯之含量(mg/kg)} = \frac{C \times V}{M}$$

C：由標準曲線求得檢液中過氧化苯甲醯之濃度(μg/mL)

V：檢體最後定容之體積(mL)

M：取樣分析檢體之重量(g)

高效液相層析測定條件：

光二極體陣列檢出器：定量波長238 nm。

層析管：LiChroCART RP-18E，5 μm，內徑4.6 mm × 15 cm。

注入量：10 μL。

移動相溶液：依2.4節調製之溶液。

移動相流速：1 mL/min。

註：上述測定條件分析不適時，可依所使用之儀器，設定適合之測定條件。

附註：1. 本檢驗方法之定量極限為10 mg/kg。

2. 檢體中有影響檢驗結果之物質時，應自行探討。

參考文獻：

饒麥玲、蘇淑珠、詹芳霖、李樹其、周薰修。1996。麵粉及麵團中溴酸鉀、過氧化苯甲醯及偶氮二碳醯胺之調查。藥物食品檢驗局調查研究年報，14: 298-303。