

收文編號：1100002921

議案編號：1100319071004300

立法院議案關係文書 (中華民國41年9月起編號)  
中華民國110年4月21日印發

院總第 1053 號 政府提案第 14332 號之 3151

案由：衛生福利部函，為廢止「食品中動物用藥殘留量檢驗方法—  
乃託文之檢驗」，請查照案。

衛生福利部函

受文者：立法院

發文日期：中華民國 110 年 3 月 11 日

發文字號：衛授食字第 1101900362 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：公告影本及廢止檢驗方法各 1 份

主旨：「食品中動物用藥殘留量檢驗方法—乃託文之檢驗」，業經本部於中華民國 110 年 3 月 11 日  
以衛授食字第 1101900357 號公告廢止，並自即日生效，茲檢送公告影本及廢止檢驗方法  
各 1 份，請查照。

說明：

- 一、旨揭檢驗方法業於 109 年 8 月 11 日以衛授食字第 1091901521 號公告於行政院公報，踐行法規預告程序。
- 二、廢止理由：旨揭檢驗方法老舊繁瑣耗時，已研擬「食品中動物用藥殘留量檢驗方法—乃託文之檢驗(二)」取代之，該方法以高效液相層析串聯質譜儀進行分析，簡化前處理流程並可提高檢測感度，故辦理旨揭檢驗方法廢止事宜。

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 110 年 3 月 11 日  
發文字號：衛授食字第 1101900357 號  
附件：



主旨：廢止「食品中動物用藥殘留量檢驗方法一乃託文之檢驗」，並自即日生效。

依據：中央法規標準法第二十一條第二款

公告事項：廢止「食品中動物用藥殘留量檢驗方法一乃託文之檢驗」

部長陳時中

89 年 02 月 22 日衛署食字第 89008985 號公告  
102 年 9 月 6 日部授食字第 1021950329 號公告修正

食品中動物用藥殘留量檢驗方法—乃託文之檢驗

Method of Test Veterinary Drug Residues in Foods - Test of Nitrovin

1. 適用範圍：本檢驗方法適用於豬肉及雞肉中乃託文(nitrovin)之檢驗。
2. 檢驗方法：高效液相層析法 (high performance liquid chromatography, HPLC)。
  - 2.1. 裝置：
    - 2.1.1. 高效液相層析儀
      - 2.1.1.1. 檢出器：具有 380 nm 波長之紫外光檢出器。
      - 2.1.1.2. 層析管：C<sub>18</sub>，5 μm，內徑 3.9 mm × 30 cm 或同級品。
    - 2.1.2. 攪拌均質器(Blender)。
    - 2.1.3. 均質機(Homogenizer)。
    - 2.1.4. 振盪器(Shaker)。
    - 2.1.5. 減壓濃縮裝置(Rotary evaporator)。
  - 2.2. 試藥：丙酮、異丙醇(1-Propanol)、正己烷、氯仿、乙腈、甲醇採用液相層析級；氯化鈉、無水硫酸鈉、醋酸採用試藥特級；乃託文對照用標準品。
  - 2.3. 器具及材料：
    - 2.3.1. 褐色濃縮瓶：100 mL。
    - 2.3.2. 褐色共栓試管：10 mL。
    - 2.3.3. 濾膜：孔徑 0.45 μm，Teflon 材質。
    - 2.3.4. 鹼性氧化鋁過濾匣(Alumina B Sep-Pak cartridge)：500 mg。以正己烷 5 mL 慢慢滴入鹼性氧化鋁過濾匣，待正己烷全部滴完後，以抽真空之方式使其乾燥備用。
  - 2.4. 移動相溶液之調製：

取乙腈及水以 7：3 (v/v) 之比例混勻，加 1 mL 之醋酸，以濾膜過濾，取濾液供作移動相溶液。
  - 2.5. 標準溶液之配製：

取乃託文對照用標準品約 10 mg，精確稱定，以甲醇溶解並定容至 100 mL，作為標準原液；使用時再以甲醇稀釋，供作標準溶液。

89 年 02 月 22 日衛署食字第 89008985 號公告  
102 年 9 月 6 日部授食字第 1021950329 號公告修正

2.6. 檢液之調製：

將豬肉或雞肉，分別細切，以攪拌均質器均質後，取約 10 g，精確稱定，置於均質機中，加丙酮 50 mL，均質 5 分鐘後，丙酮層以濾紙過濾入 100 mL 褐色濃縮瓶內，殘渣再以丙酮 50 mL，同樣操作一次，合併濾液，加異丙醇 15 mL，於 40°C 水浴中減壓濃縮至約 15 mL 後，加丙酮 20 mL，振搖混合，移入褐色分液漏斗內，再加正己烷 30 mL 及 3% 氯化鈉溶液 60 mL，振盪 5 分鐘後，除去正己烷層，再加正己烷 30 mL 同樣操作，抽去脂肪，去除正己烷層後，再以每次氯仿 25 mL 萃取三次，合併氯仿層，經無水硫酸鈉脫水過濾，於 40°C 水浴中減壓濃縮至約 1 mL，注入鹼性氧化鋁過濾匣，再以 95% 乙腈沖提之，收集沖提液並定容至 5 mL，以濾膜過濾，供作檢液。

2.7. 鑑別試驗及含量測定：

精確量取檢液及標準溶液各 10  $\mu$ L，分別注入高效液相層析儀中，參照下列條件進行液相層析，就檢液與標準溶液所得波峰之滯留時間比較鑑別之，並依標準曲線求出檢體中乃託文之含量 (ppm)：

$$\text{檢體中乃託文之含量(ppm)} = \frac{C \times V}{M}$$

C：由標準曲線或波峰面積求得檢液中乃託文之濃度( $\mu$ g/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：

層析管柱：C<sub>18</sub>，5  $\mu$ m，內徑 3.9 mm  $\times$  30 cm。

紫外光檢出器：波長 380 nm。

移動相溶液：依 2.4 節所調製之溶液。

移動相溶液流速：0.6 mL/min。

備註：1. 本檢驗方法之最低檢出限量為 0.02 ppm。

2. 檢驗全程於遮光下操作。