

中華民國國家標準	<b>食品中殘留農藥檢驗方法一 胺甲酸鹽劑硫敵克之檢驗</b>	總號	13674
<b>CNS</b>		類號	N6288

Method of Test for Pesticide Residues in Foods -  
Test of Thiodicarb, a Carbamate Insecticide

1. 適用範圍：本檢驗方法適用於包葉菜類、果菜類、小葉菜類、瓜菜類、豆菜類、根菜類、小漿果類中硫敵克 (thiodicarb, 學名 3,7,9,13-tetramethyl-5,11-dioxa-2,8,14-trithia-4,7,9,12-tetra-azapentadeca-3,12-diene-6,10-dione) 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：螢光檢出器 (fluorescence detector)。
      - 2.1.1.2 層析管：C<sub>18</sub>, 10 μm, 內徑 3.9mm × 30cm。
      - 2.1.1.3 溶媒輸送系統：具移動相溶液、氫氧化鈉溶液及鄰苯二甲醛溶液輸送系統。
      - 2.1.1.4 後置反應裝置 (Post-column reactor)。
      - (1) 恆溫槽：可加溫至 90°C。
      - (2) 氫氧化鈉溶液反應圈：內徑 0.5mm × 10m。
      - (3) 鄰苯二甲醛溶液反應圈：內徑 0.3mm × 5m。
    - 2.1.2 攪拌均質器 (Blender)：適用於有機溶劑者。
    - 2.1.3 振盪器 (Shaker)。
    - 2.1.4 減壓濃縮裝置 (Rotary evaporator)。
  - 2.2 試藥：中性氧化鋁採用化學試藥級，乙腈、氫氧化鈉、四硼酸鈉 (sodium tetraborate) (decahydrate) 鄰苯二甲醛 (o-phthalaldehyde)、乙硫醇 (2-mercaptoethanol)、甲醇、丙酮、氯化鈉、二氯甲烷、無水硫酸鈉、乙二醇均採用化學試藥特級，硫敵克對照用標準品。
  - 2.3 器具及材料
    - 2.3.1 抽氣瓶：容量為 500mL。
    - 2.3.2 布赫納漏斗 (Buchner funnel)：直徑 12cm。
    - 2.3.3 分液漏斗：500mL。
    - 2.3.4 濃縮瓶：300mL, 250mL。
    - 2.3.5 濾膜：polyvinylidene difluoride 材質，孔徑 0.45 μm。
    - 2.3.6 氧化鋁管柱：內徑 2.0cm × 30cm 之玻璃管柱，內填充 10% 純水去活化之中性氧化鋁 10g (註)，在去活化之氧化鋁上下各填入無水硫酸鈉 2g，管柱頂端再鋪玻璃棉。  
註：氧化鋁先以 130°C 加熱 8 小時活化後，置於乾燥器中冷卻備用，使用時加入其重量 10% 之水使其去活化。

(共 2 頁)

公布日期  
85 年 6 月 14 日

經濟部標準檢驗局印行

修訂公布日期  
年 月 日

印行日期 94 年 10 月

本標準非經本局同意不得翻印 施行日期：85 年 12 月 14 日