

中華民國國家標準	<b>食品中殘留農藥檢驗方法— 胺甲酸鹽殺蟲劑免扶克之檢驗</b>	總號	13761
<b>CNS</b>		類號	N6294
<p>Method of Test for Pesticide Residues in Foods - Test of Benfuracarb,a Carbamate Insecticide</p> <p>1. 適用範圍：本檢驗方法適用於米類、柑桔類、包葉菜類、小葉菜類中免扶克 (benfuracarb,ethyl N-[2,3-dihydro-2,2-dimethylbenzofuran-7-yloxycarbonyl (methyl)aminothio]-N-isoproyl-β-alaninate) 之檢驗。</p> <p>2. 檢驗方法：氣相層析法 (gas chromatography,GC)。</p> <p>2.1 裝置</p> <p>2.1.1 氣相層析儀</p> <p>2.1.1.1 檢出器：氮磷檢出器 (nitrogen phosphorous detector,NPD)。</p> <p>2.1.1.2 層析管：3% OV-1Chromosorb WHP(80-100mesh)，內徑 2mm × 1.8m 或其它同等級品。</p> <p>2.1.2 攪拌均質器 (Blender)。</p> <p>2.1.3 減壓濃縮裝置 (Rotary evaporator)。</p> <p>2.1.4 烘箱：通風式，溫度可達 130 °C 以上者。</p> <p>2.2 試藥：甲醇、二氯甲烷、正己烷及乙酸乙酯採用農藥殘留級，硝酸銀、無水硫酸鈉、氫氧化鈉、氯化鈉及磷酸緩衝溶液均採用化學試藥特級，矽酸鎂採用化學試藥級，免扶克對照用標準品。</p> <p>2.2.1 磷酸緩衝溶液 (1/15M) 之配製：十二水合磷酸一氫鈉 473.5mL 加二水合磷酸二氫鈉 26.5mL，並加水稀釋至 1000mL (pH=8)。</p> <p>2.2.2 硝酸銀 0.1M 溶液之配製：取硝酸銀 1.7g 溶於純水中並定容至 100mL。</p> <p>2.3 器具及材料</p> <p>2.3.1 抽氣瓶：容量為 500mL。</p> <p>2.3.2 布赫納漏斗 (Buchner funnel)：直徑 11cm。</p> <p>2.3.3 分液漏斗：500mL。</p> <p>2.3.4 濃縮瓶：300mL，250mL。</p> <p>2.3.5 矽酸鎂管柱：內徑 2.0cm × 30cm 之玻璃管柱，內填充 5% 純水去活化之矽酸鎂 10g (註)，在去活化之矽酸鎂上下各填入無水硫酸鈉 2g，管柱頂端再鋪玻璃棉。</p> <p>註：矽酸鎂先以 130 °C 加熱 15 小時活化後，置於乾燥器中冷卻備用，使用前 6 小時加入其重量 5% 之水使其去活化。</p> <p>2.4 標準溶液之配製：精確稱取免扶克之對照用標準品 100mg，以丙酮溶解並定容至 100mL，作為標準原液，使用時再以丙酮稀釋至 1.0~10 μg/mL，供作標準溶液。</p> <p>2.5 檢液之調製</p> <p>2.5.1 萃取：精確稱取磨碎或切碎後之米類 20g、水果 50g、蔬菜 50g 置入攪拌均質器內，若為米類加純水 10mL，靜置 30 分鐘，加入磷酸緩衝溶液 20mL，並測其 pH 值，若 pH &lt; 7，則加氫氧化鈉溶液，使 pH 值達 8~9 之間，加入 0.1M 硝酸銀溶液 2mL，再加入甲</p> <p style="text-align: right;">(共 2 頁)</p>			
公 布 日 期 85 年 9 月 26 日	經 濟 部 標 準 檢 驗 局 印 行		修 訂 公 布 日 期 年 月 日