

【11】證書號數：I395740

【45】公告日：中華民國 102 (2013) 年 05 月 11 日

【51】Int. Cl. : C07D233/60 (2006.01) C08G63/685 (2006.01)
C08G63/91 (2006.01)

發明

全 4 頁

【54】名稱：具有咪唑鹽的聚酯聚合物

IMIDAZOLIUM BASED POLYESTER

【21】申請案號：098141818

【22】申請日：中華民國 98 (2009) 年 12 月 08 日

【11】公開編號：201120011

【43】公開日期：中華民國 100 (2011) 年 06 月 16 日

【72】發明人：何文岳 (TW) HO, WEN YUEH；蕭明達 (TW) SHAU, MIN DA；楊朝成 (TW) YANG, CHAU CHEN；魏騰芳 (TW) WAY, TUN FUN；許智偉 (TW) HSU, CHIH WEI

【71】申請人：嘉南藥理科技大學

CHIA NAN UNIVERSITY OF
PHARMACY AND SCIENCE

臺南市仁德區二仁路 1 段 60 號

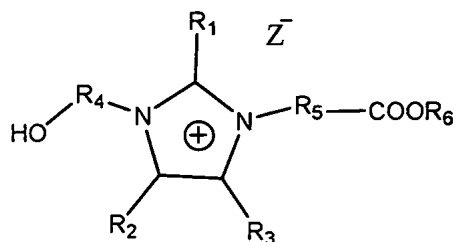
【56】參考文獻：

US 2006/0149074A

審查人員：王嘉薇

[57]申請專利範圍

1. 一種具有咪唑鹽的聚酯聚合物，是包含如下列式(I)所示之咪唑鹽聚合單體，與一選自 HO-R₇-OH 及 R₉-CO₂-R₈-CO₂-R₁₀ 之聚合單體聚合而得，

其中，R₁、R₂、R₃ 各自獨立地

.....(I)

為氫，或烷基，R₄、R₅ 是各自獨立地為 C₁~C₁₀ 的烷基、R₆ 是選自氫或 C₁~C₁₀ 的烷基，Z⁻ 是鹵素離子、PF₆⁻、BF₄⁻、N(SO₂CF₃)₂⁻，或 N(SO₂CF₂CF₃)₂，R₇ 是(CH₂)_a，a 為 1~10 的整數，R₈ 是選自烷基或芳香基團，R₉ 與 R₁₀ 是選自氫或 C₁~C₅ 的烷基，且羧基與羥基的比例為 1：1。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述的具有咪唑鹽的聚酯聚合物，其中，以莫耳百分比為 100% 計，該咪唑鹽聚合單體的莫耳%是介於 0.1~50 莫耳%之間。

圖式簡單說明

圖 1 是一 NMR 圖，說明咪唑鹽中間物的核磁共振光譜結果；圖 2 是一 NMR 圖，說明咪唑鹽聚合單體 4-1 的核磁共振光譜結果；圖 3 是一 NMR 圖，說明咪唑鹽聚合單體 4-2 的核磁共振光譜結果；圖 4 是一 TGA 圖，說明本發明具有咪唑鹽聚酯聚合物該較佳實施例 6-1~6-3 的熱重分析結果；及圖 5 是一 TGA 圖，說明本發明具有咪唑鹽聚酯聚合物該較佳實施例 6-4~6-6 的熱重分析結果。

(2)

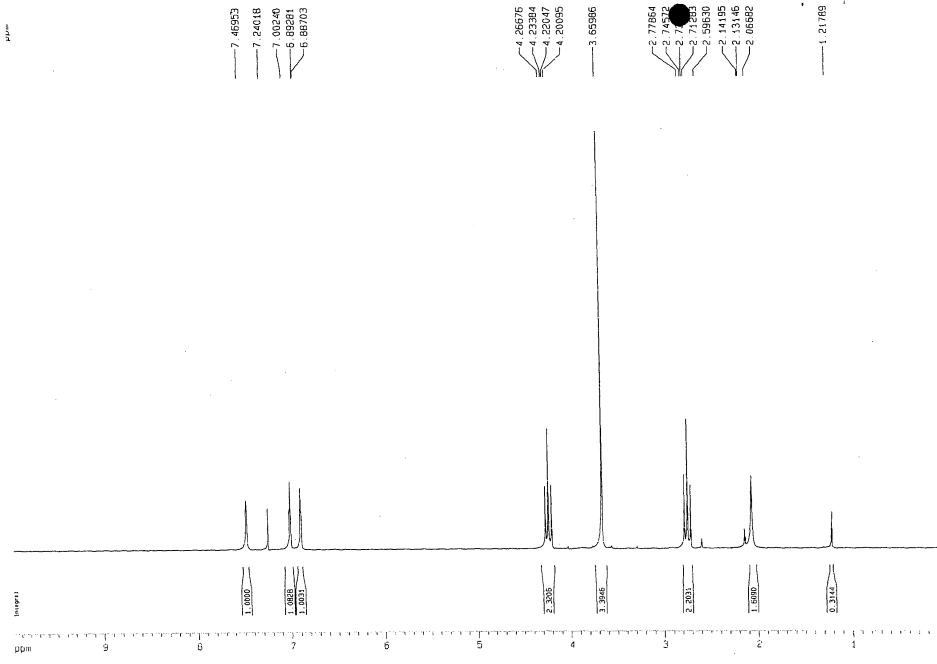


Fig 1

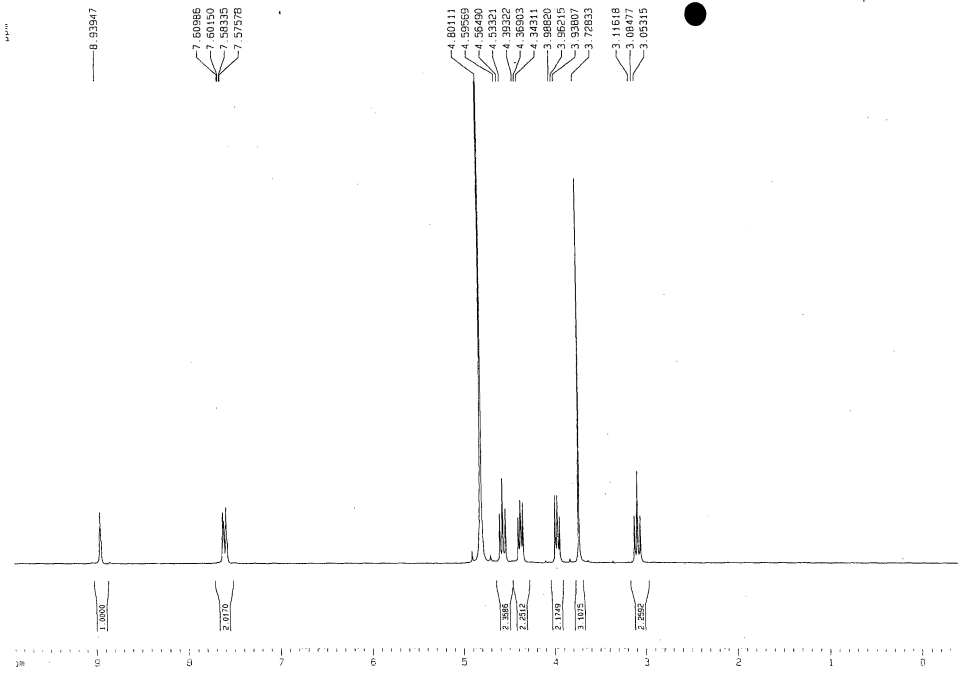


Fig 2

(3)

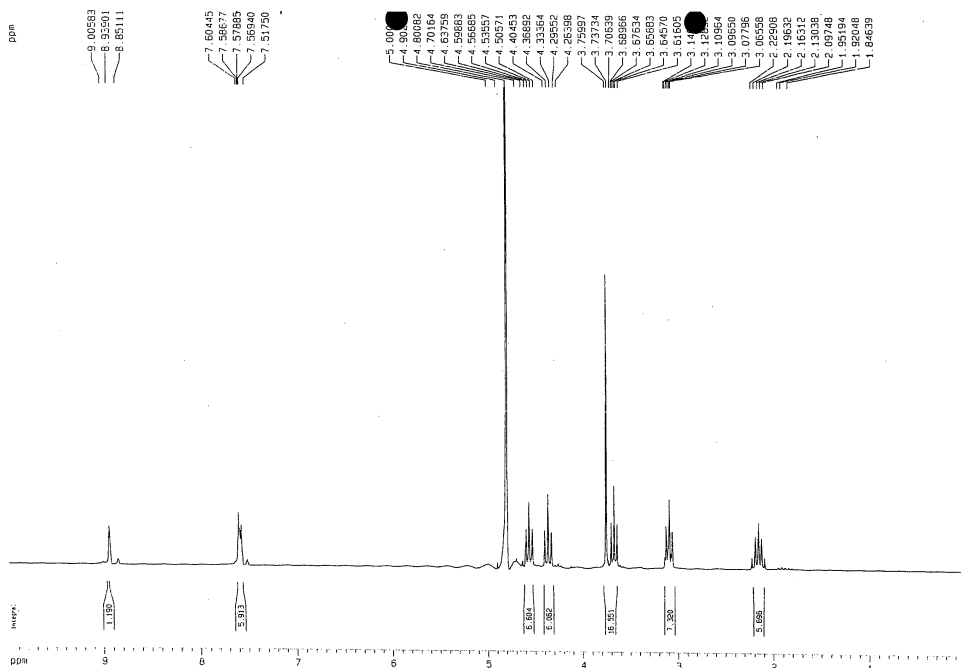


圖 3

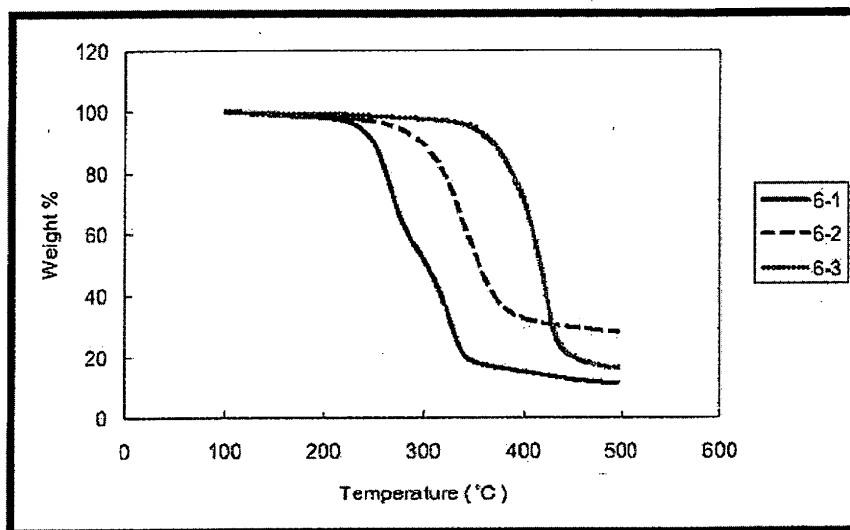


圖 4

(4)

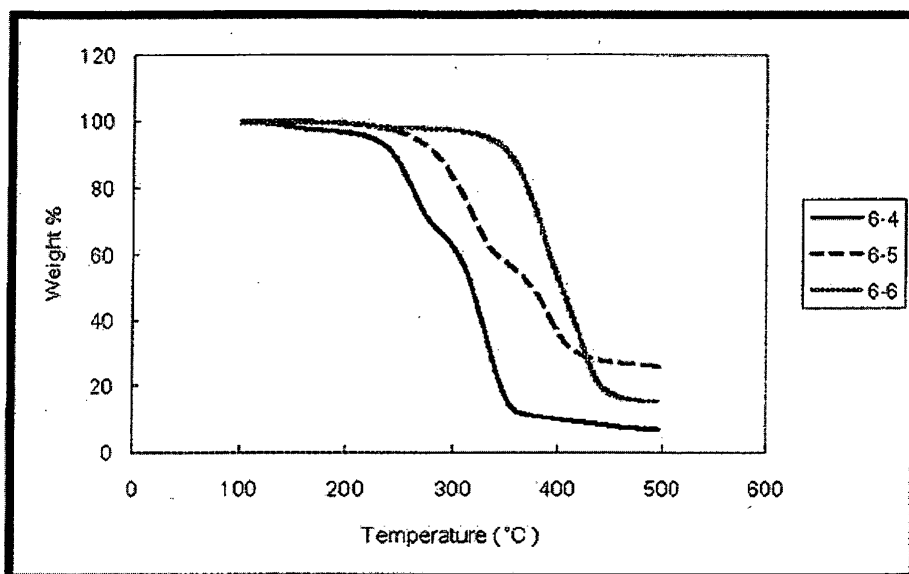


圖 5