

【11】證書號數：I384011

【45】公告日：中華民國 102 (2013) 年 02 月 01 日

【51】Int. Cl. : C08G73/06 (2006.01)

發明

全 5 頁

【54】名稱：咪唑鹽聚離子液體高分子及其製備方法

IMIDAZOLIUM-BASED POLY(IONIC LIQUID)S AND METHOD TO
PREPARE THE SAME

【21】申請案號：098115944

【22】申請日：中華民國 98 (2009) 年 05 月 14 日

【11】公開編號：201040211

【43】公開日期：中華民國 99 (2010) 年 11 月 16 日

【72】發明人：何文岳 (TW) HO, WEN YUEH；呂昆霖 (TW) LEU, KUEN LIN；劉家全 (TW)
LIU, CHIA CHYUAN；楊彩秀 (TW) YANG, TSAI HSIU；林忠評 (TW) LIN,
CHUNG PING

【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：

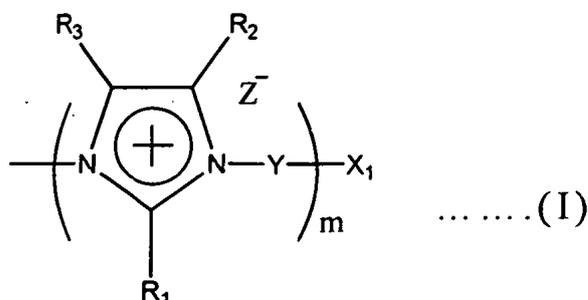
JP 3-277632A

JP 2009-57437A

審查人員：謝錦淇

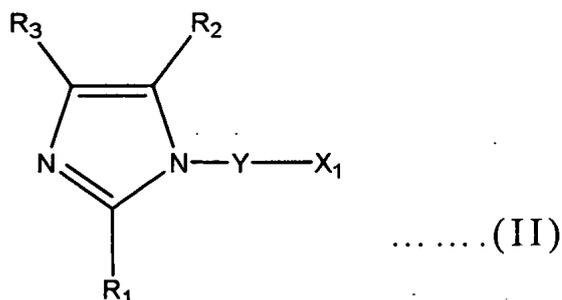
[57]申請專利範圍

1. 一種咪唑鹽聚離子液體高分子，具有如式(1)所示之化學式：

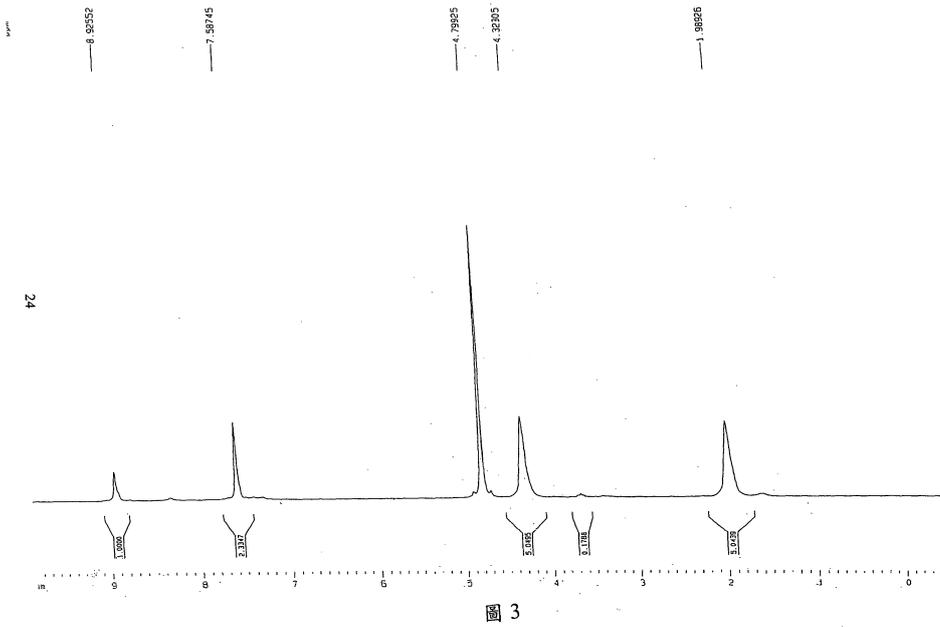
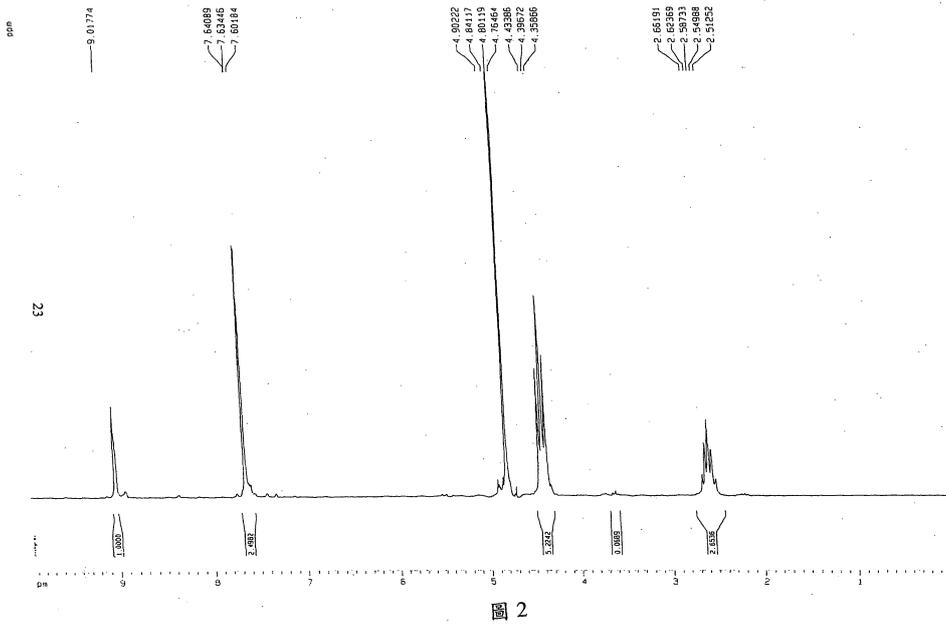
其中，R₁、R₂、R₃可分別為氫、C1~C10

的單價烷基，或其中之一組合，Y表示C1~C20的單價烷基，(CH₂CH₂O)_p、(CH₂CH₂CH₂O)_q，及(R₄OR₅)_s其中之一者，p、q不大於10，R₄、R₅是分別選自C1~C10的單價烷基，且R₄和R₅的碳數總和與s的乘積不大於30，X₁表示鹵素元素，Z為Cl、Br、I、BF₄、PF₆、N(SO₃CF₃)₂，或N(CF₃CF₂SO₂)₂，且m不小於3。

2. 一種製備如申請專利範圍第1項具有如化學式(I)所示之咪唑鹽聚離子液體高分子的方法，包含以下步驟：(a)準備一具有化學式(II)所示之咪唑類單體，

其中，R₁、R₂、R₃可分別為氫、C1~C10

(3)



(4)

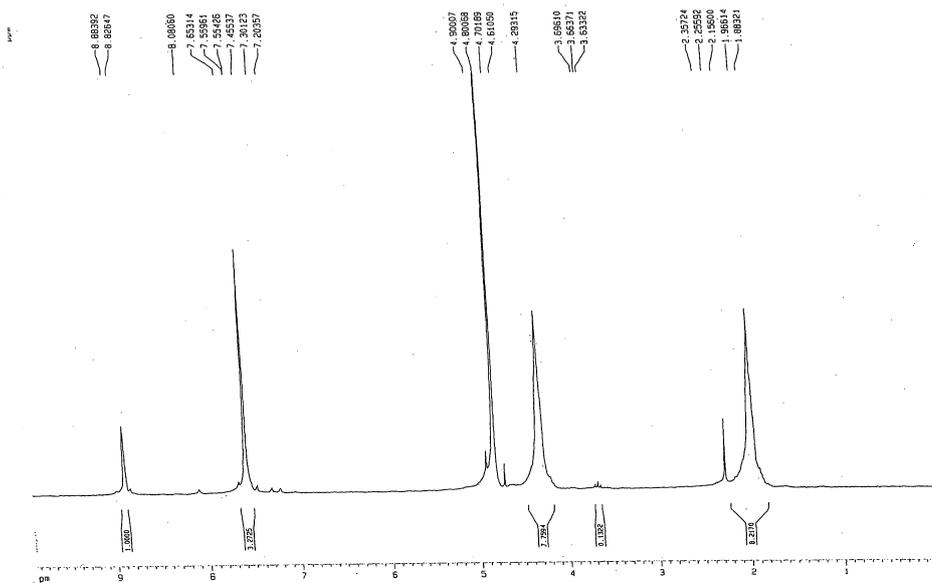


圖 4

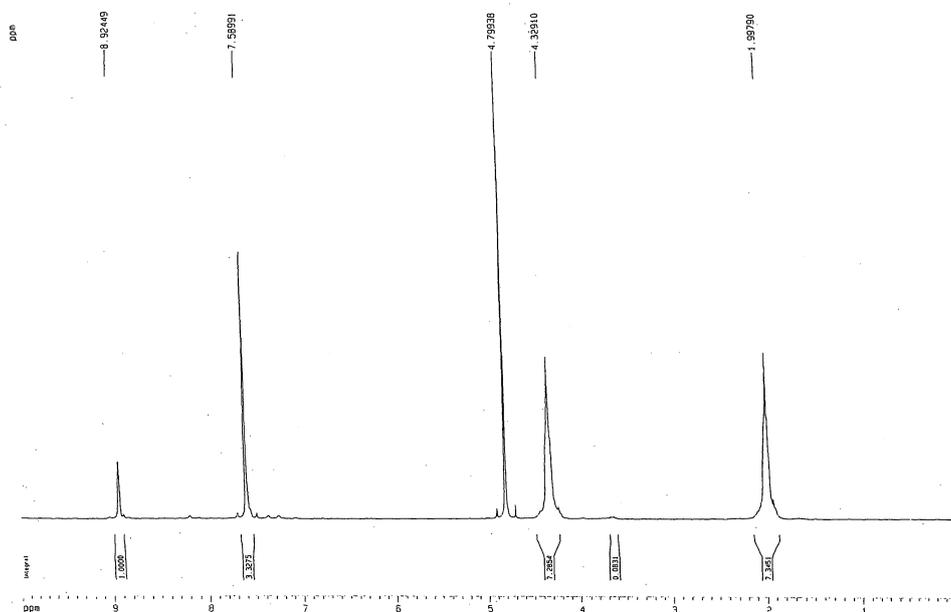


圖 5

(5)

