

# 鍊矩形、船形、杯形與碗形超分子



## 摘要

一種超分子可一步合成，產率高，空氣安定，熱穩定，有發光特性，具大孔洞，對平面小分子如苯或重金屬離子如Hg(II)有特異辨識選擇性，可溶，易加工成薄膜，能應用於分子辨識，生醫檢測，環保檢測，奈米元件檢測及發光材料。

## 技術優勢

目前尚無發光之中性大孔洞、一步合成之矩形、船形、杯形與碗形鍊超分子合成與應用技術。本發明之特點，以自組裝法一步合成，孔洞夠大，可容納客分子於孔洞內，製備容易，產率極高，空氣安定，熱穩定，具優異的光物理性質，對平面小分子或重金屬離子有特異辨識選擇性，而能應用於分子辨識，生醫檢測，環保檢測，奈米元件檢測或OLED發光材料等。

## 本院覽號

03A-960622

## 公告日期

## 智財權狀態

美國已申請、美國臨時案已申請

## 應用範圍

發光材料，OLED，公安環保檢測，生物醫學檢測，薄膜電極檢測，奈米元件檢測。

## 創作人

呂光烈、Malaichamy  
Sathiyendiran、李忠洲、張哲豪