

백금 금속에 배위자로서 5,5'-dimethyl-
2,2'dipyridine을 활용한 합성 및 특성

조웅규, 손석환, 김병철, 조형준, 안호근, 곽지훈, 이지훈¹,
정민철*
순천대학교; ¹한국교통대학교
(mchung@sunchon.ac.kr*)

최근 몇 년간 Liquid crystal Display(LCD) 기술의 상용화가 급속히 이루어지면서 기존의 브라운관을 대체하고 있는 실정이다. 하지만 LCD는 자체 발광이 아닌 Backlight이동에 따른 많은 전력 소모와 시야각의 한계라는 단점이 있다. 그래서 차후 LCD를 대체할 수 있는 디스플레이로 OLED가 각광받고 있다. 본 연구에서는 5,5'-dimethyl-2,2'dipyridyl를 배위자로서 합성하였으며, 중심 금속으로 백금을 사용하였다. 합성되어진 새로운 백금 착물화합물의 화학적 구조를 측정하기 위하여 ¹H-NMR, ¹³C-NMR을 사용하였고, 광 물리학적 특성을 알아보기 위하여 UV-vis, Spectro Photometer 등을 사용하였다.