

저장성이 우수한 Filter cake형 Diarylide계
황색안료 개발

허광선[†], 정은혁, 양철규¹

경남정보대학교; ¹(주) 경기색소

(kwangsun@kit.ac.kr[†])

디아조반응으로 3,3'- 디클로로 벤지딘 (DCB) 과 Coupler로 Acetoacet-anilide (AAA) 커플링 반응 후 과량의 테트라 졸이 남지 않을 때까지 교반을 계속 한 다음, 여과하여 Filter Cake형 PY-12를 합성하였다. Filter Cake형 황색안료인 경우 제품내의 수분으로 인해 장시간 보관할 경우 곰팡이 발생하여 저장성에 문제가 있다. 또한 Diazo 반응시 NaNO_2 사용할 경우 소량 사용시 색상이 불량으로 발생하며 과량으로 사용시 색상은 안정하나 NaNO_2 잔류로 인하여 저장시 색상 변화가 발생한다. 따라서 본 연구에서는 저장시 곰팡이로 인한 색상 방지를 위해 방부제 BENCIDE 계를 사용하여 농도를 변화시켜 저장성과 착색력을 확인하였다. BENCIDE 0.5% 일 때 30일간 안정하였으며 색상을 측정결과 Strength 98.4%으로 높은 착색력을 가짐을 확인하였다.