

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>4</sup> G01N 211/64	(11) 공개번호 특 1987-0005250
	(43) 공개일자 1987년 06월 05일
(21) 출원번호	특 1986-0009877
(22) 출원일자	1986년 11월 22일
(30) 우선권주장	800726 1985년 11월 22일 미국(US)
(71) 출원인	아모코 코포레이션    랄프 찰스 메드허스트 미합중국 일리노이 60601 시카고 이스트 랜돌프 드라이브 200
(72) 발명자	데이비드 유진 제임스 미합중국 일로니아 60510 바타비아 우드랜드 힐스로드 1133 닐 리차드 노박키 미합중국 일리노이 60540 네이퍼빌레 사우스 라이트 스트리트 706 로버트 웨인 맥코이 미합중국 일리노이 60540 네이퍼빌레 브러시 힐서클 1313
(74) 대리인	이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 조 테레프탈산중 4-카복시-p-테르페닐의 형광을 감시하는 방법

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

조 테레프탈산중 4-카복시-p-테르페닐의 형광을 감시하는 방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 조 테레프탈산 생성물중의 4-카복시-p-테르페닐 농도에 대한 정제 테레프탈산 형광의 일련의 플롯을 나타낸다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

p-크실렌을 승온 및 승압에서 코발트, 망간 및 브롬성분으로 이루어지는 산화촉매의 존재하에 용매중에서 산소-함유 가스로 액상 산화시켜 조 테레프탈산과 불순물인 4-카복시-p-테르페닐을 생성시키고, 생성된 조 테레프탈산중의 불순물 적어도 일부분을 승온 및 승압에서 수소 및 적어도 1종의 불용성Ⅷ족 귀금속-함유 촉매의 존재하에 수용액 중에서 액상 환원시키고, 고체 귀금속-함유 촉매를 수용액으로부터 분리시키고, 50 내지 150℃의 온도를 유지시키면서 수용액으로부터 정제된 테레프탈산을 결정화 및 분리시키고, 정제된 테레프탈산의 순도를 감시하는 것으로 이루어지는 정제 테레프탈산의 제조방법에 있어서, 정제 테레프탈산의 감시방법이 (1) 아세트산, 포름산 또는 무기 완충액중 1종 이상 약 0.5 내지 약 10용적%, (2) 아세토니트릴, 테트라하이드로푸란, 메탄올, 에탄올 또는 이소프로판올중 1종 이상 약 20 내지 약 90용적% 및 (3) 물 약 20 내지 약 80용적%의 용액으로 이루어지고 pH가 약 2 내지 약 5인 이동상 및 역-상 고정 상을 사용하여 아소크라틱(isocratic) 고성능 액체 크로마토그래피로 340nm에서 예정된 광학 농도를 갖는 조 테레프탈산 샘플로부터 4-카복시-p-테르페닐을 분리시키고, 분리된 4-카복시-p-테르페닐의 형광을 260 내지 320nm의 파장을 여기시켜 제조된 370nm 이상의 파장에서 측정하고 이에 의하여 4-카복시-p-테르페닐의 형광 및 변화(Variation)가 정제 테레프탈산의 형광을 나타냄으로써, 조 테레프탈산중에서 260 내지 320nm의 파장을 여기시켜 제조된 370nm 이상의 파장에서 4-카복시-p-테르페닐의 형광 및 변화를 감시하는 것으로 이루어지는 개선방법.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 산화단계의 용매가 C<sub>2</sub> 내지 C<sub>6</sub> 모노카복실산, 물 또는 이의 혼합물인 방법.

**청구항 3**

제2항에 있어서, 산화단계의 용매가 반응기중에 1 내지 20중량%의 물의 물을 함유하는 물과 아세트산의 혼합물인 방법.

**청구항 4**

제1항에 있어서, 정제 단계의 촉매가 탄소지지체상의 VIII족 귀금속-함유 성분 하나이상으로 이루어진 방법.

**청구항 5**

제4항에 있어서, 정제 단계의 촉매가 탄소지지체상의 팔라듐-함유 성분 하나 이상으로 이루어진 방법.

**청구항 6**

제1항에 있어서, 이동상이 물, 아세트산 및 아세토니트릴로 이루어지는 방법.

**청구항 7**

제6항에 있어서, 이동상이 물 약 25 내지 약 40중량%, 아세트산 약 2 내지 약 7중량% 및 아세토니트릴 약 60 내지 약 75중량%로 이루어지는 방법.

**청구항 8**

제7항에 있어서, 이동상이 주로 물, 아세트산 및 아세토니트릴로 이루어지는 방법.

**청구항 9**

제1항에 있어서, 이동상의 pH가 2 내지 3인 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

**도면1**

