

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ C07C 49/11	(11) 공개번호 특 1987-0003963
	(43) 공개일자 1987년 05월 06일
(21) 출원번호	특 1986-0008767
(22) 출원일자	1986년 10월 18일
(30) 우선권주장	22555A-85 1985년 10월 18일 이탈리아(IT)
(71) 출원인	몬테디손 에스. 피. 에이. 루이기 코티 이탈리아공화국 포로 부오나파르테 밀라노 31
(72) 발명자	카를로 벤투렐로 이탈리아공화국 28100 노바라비아 XXIII 마르쵸 135 리노 드 알로이시오 이탈리아공화국 28100 노바라 비아 로멘티노 25 마르코 리찌 이탈리아공화국 28100 노바라 비아 브래시아 5
(74) 대리인	이준구, 백락신

심사청구 : 없음

(54) 페닐프로파논의 제조방법

요약

내용 없음

명세서

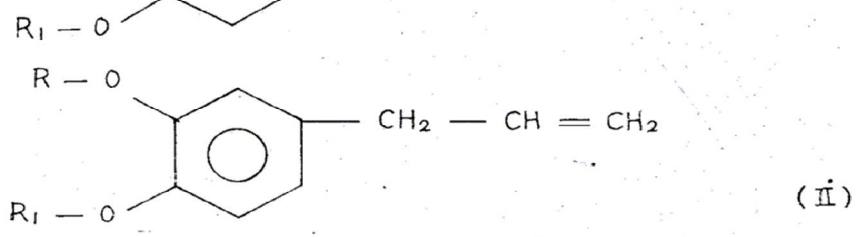
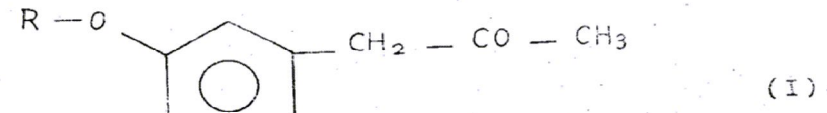
[발명의 명칭]
페닐프로파논의 제조방법

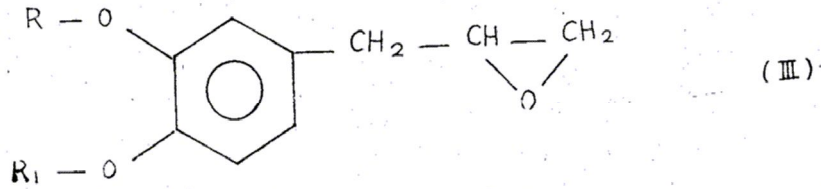
본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

하기 일반식(I)을 갖는 페닐프로파논을 제조하는 데 있어서, a) H₂O₂를 함유하는 수상 및 상기 수상과 섞이지 않는 최소한 1가지 용매, 알릴-벤젠 및 일반식 Q₃XW₄O₂₄를 갖는 촉매를 함유하는 유기상으로 이루어진 2-상계내에서 H₂O₂ : 알릴-벤젠의 몰비율이 1 : 1-1 : 2가 되도록 하여 40-90°C 온도에서 강한 교반하에 하기 일반식(II)를 갖는 상응하는 알릴-벤젠을 H₂O₂와의 반응을 이용하여 에폭시화시키고, b) (a)로부터 생성된 유기상을, 용매 및 촉매를 제거한 후 또는 상기 유기상으로부터 분리한 하기 일반식(III)을 갖는 에폭시드를 90-150°C 범위의 온도에서 촉매량의 요오드화리튬 존재하에 교반하며 가열함으로써 이성질화시킴을 특징으로 하는 방법.





[상기 식중, R 및/또는 R₁은 서로 동일하거나 다른 것으로서, 지환족 또는 복소환 고리의 일부를 임의로 형성하는 C₁-C₄ 알킬기이고, Q는 4차 양이온 (R₂R₃R₄R₅M)⁺ (식중, M은 N 또는 P 이고, 및 R₂, R₃, R₄ 및 R₅는 서로 동일하거나 다른 것들로서, 수소 및 히드로카르빌기로 구성된 군으로부터 선택되어 대체로 20-70개의 탄소원자를 갖는 1-4개의 히드로카르빌기를 형성한다.)이며, 및 X는 P 또는 As이다.]

청구항 2

제1항에 있어서, R 및/또는 R₁이 CH₃ 기임을 특징으로 하는 방법.

청구항 3

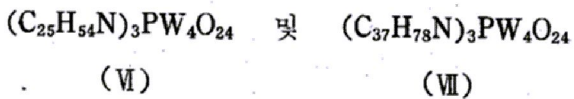
제1항에 있어서, 촉매(IV)내에서 X가 인이고, 및 (R₂R₃R₄R₅M)⁺ 양이온내에서 M이 질소이며 R₂, R₃, R₄ 및 R₅는 대체로 25-40개의 탄소원자를 갖는 히드로 카르빌기임을 특징으로 하는 방법.

청구항 4

제3항에 있어서, 양이온이 메틸트리옥틸암모늄, 디메틸디옥타데실암모늄, 디메틸디헥사데실암모늄, 또는 이들의 혼합물로부터 선택됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 5

제1항에 있어서, 촉매(IV)가 하기 일반식을 갖는 화합물로부터 선택됨을 특징으로 하는 방법.



청구항 6

제1항에 있어서, 수상과 섞이지 않는 용매가 임의 치환된 염소화 및 방향족 탄화수소류로 이루어진 군으로부터 선택됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 7

제1항에 있어서, 에폭시화 반응을 온도 60-75°C에서 H₂O₂ : 알릴벤젠의 몰비율 1 : 1.5 - 1 : 1.6, 범위 및 촉매 : H₂O₂의 몰비율 1 : 150 - 1 : 230 범위내에서 수행함을 특징으로 하는 방법.

청구항 8

제1항에 있어서, 유기상 내의 알릴벤젠의 함량이, 40-60중량%임을 특징으로 하는 방법.

청구항 9

제1항에 있어서, 수상 내의 H₂O₂의 함량이 10-30중량%임을 특징으로 하는 방법.

청구항 10

제1항에 있어서, 요오드화리튬의 사용량이 이성질화시키고자 하는 유기상을 기준으로하여 0.3-3중량% 또는 LiI : 에폭시드(III)의 몰비율이 0.50 : 50 - 5 : 50이도록 함을 특징으로 하는 방법.

청구항 11

제1항에 있어서, 이성질화 반응의 수행온도가 130°C임을 특징으로 하는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.