

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ C07C 23/02	(11) 공개번호 특 1989-0000386	(43) 공개일자 1989년 03월 14일
(21) 출원번호	특 1988-0006860	
(22) 출원일자	1988년 06월 08일	
(30) 우선권주장	82858 1987년 06월 11일 이스라엘(IL)	
(71) 출원인	브로민 콤파운드 리미티드	
(72) 발명자	이스라엘, 바어-세바 84101, 피.오.박스 180, 막레후 하우스 조슈아 헬모린 이스라엘, 라맛트 하샤론, 하아보다 스트리트 14 아미람 그로웨이스 이스라엘, 헬츠리아, 소코로브 스트리트 99 아아론 론니 맥멀레이 이스라엘, 하이파, 차프리림 스트리트 17	
(74) 대리인	김태규, 김성규	

심사청구 : 없음

(54) 1,2,5,6,9,10-헥사브로모시클로도데칸 제조방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

1, 2, 5, 6, 9, 10-헥사브로모시클로도데칸 제조방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

[발명의 상세한 설명]

내용 없음

(57) 청구의 범위

청구항 1

브롬과 1, 5, 9-시스, 트랜스, 트랜스-시클로도데카트리엔(CDT)이 적당한 용매에서 반응되고, 브롬화 반응이 대체로 종료된 후 반응혼합물이 NH₃와 접촉되는 것을 특징으로 하는, 1, 2, 5, 6, 9, 10-헥사브로모시클로도데칸(HBCD) 제조방법.

청구항 2

제1항에 있어서, NH₃와의 반응 후 남은 반응 혼합물이 여과단계로 이송되고, 여과후 남은 모액이 어떤 정제 처리로 거치지 않고 다음 반응에 사용되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, NH₃이 가스 상태로 제공되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 4

제1항 또는 제2항에 있어서, NH₃이 물 이외의 적당한 용매내의 용액에 제공되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 5

제4항에 있어서, 용매가 그 안에서 브롬화 반응이 실시되는 용매인 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 6

제1항 내지 제5항중 어느 하나에 있어서, 용매가 저급 알코올인 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 7

제6항에 있어서, 저급 알코올이 에탄올, n-프로판올 및 n-부탄올으로부터 선정되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 8

제1항 내지 제7항의 어느 하나에 있어서, 브롬화 온도가 40℃에서 60℃사이인 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 9

제1항 내지 제8항중 어느 하나에 있어서, 모든 반응 단계들이 하나의 반응기 내에서 실시되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 10

제1항 내지 제8항의 어느 하나에 있어서, 브롬화 단계 종료 후 얻어지는 반응 혼합물이 NH₃이 추가되는 제2반응기에 이송되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 11

제9항 또는 제10항에 있어서, 반응이 반-배치 모우드로 실시되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 12

제10항에 있어서, 반응이 연속 모우드로 실시되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 13

제1항 내지 제12항 중 어느 하나의 방법에 의해서 제조되는 1, 2, 5, 6, 9, 10-헥사브로모시클로도데칸.

청구항 14

실시예를 참고로 하면서 설명되고 예시된 바와같은 1, 2, 5, 6, 9, 10-헥사브로모시클로도데칸 제조방법.

※참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.