

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
C07C 69/96

(11) 공개번호 특 1992-0019720
(43) 공개일자 1992년 11월 19일

| | |
|------------|---|
| (21) 출원번호 | 특 1992-0006085 |
| (22) 출원일자 | 1992년 04월 11일 |
| (30) 우선권주장 | 79036/1991 1991년 04월 11일 일본(JP) |
| (71) 출원인 | 이데미쓰 고산 주식회사 이데미쓰 쇼스께 |
| | 일본국 도오교도 치요다구 마루노우찌 3쵸메 1-1 |
| (72) 발명자 | 게즈까 히로아끼 |
| | 일본국 도치기겐 도치기시 히노데죠 15-10-306 선코퍼로우스 도치기 히노데 |
| | 오쿠다 후미오 |
| | 일본국 지바켄 소데가우라시 가미이쓰미 1280 이데미쓰 고산 주식회사 내 |
| (74) 대리인 | 남계영 |

심사청구 : 없음

(54) 유기 카르보네이트의 제조방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

유기 카르보네이트의 제조방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

유기 히드록시 화합물 및 일산화탄소를, (a) 팔라듐화합물, (b) 퀴논, 퀴논의 환원에 의해서 형성된 방향족 디올 또는 이들의 혼합물 및, (c) 할로겐화 오늄화합물로 되어 있는 촉매의 존재하, 무산소상태에서 반응시키는 것을 특징으로 하는 유기 카르보네이트의 제조방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 유기 히드록시 화합물이 탄소수 1~6의 지방족 모노히드록시 화합물, 탄소수 1~6의 지방족 폴리히드록시 화합물, 탄소수 3~15의 지방 고리족 모노히드록시 화합물, 탄소수 3~15의 지방 고리족 폴리히드록시 화합물, 탄소수 6~15의 방향족 모노히드록시 화합물 및 탄소수 6~15의 방향족 폴리히드록시 화합물로부터 선택된 1종 이상인 것을 특징으로 하는 유기 카르보네이트의 제조방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 유기 히드록시 화합물이 탄소수 6~15의 방향족 모노히드록시 화합물 또는 방향족 폴리히드록시 화합물인 유기 카르보네이트의 제조방법.

청구항 4

제3항에 있어서, 방향족 모노히드록시 화합물이 페놀, 크레솔, 나프톨, p-메틸페놀 또는 t-부틸페놀인 유기 카르보네이트의 제조방법.

청구항 5

제3항에 있어서, 방향족 폴리히드록시 화합물이 카테콜, 히드로퀴논, 레조르신, 또는 비스페놀 A인 유기 카르보네이트의 제조방법.

청구항 6

제1항에 있어서, 팔라듐화합물이 염화파라듐, 브롬화팔라듐, 요오드화팔라듐, 초산팔라듐, 질산팔라듐 또는 황산팔라듐인 유기 카르보네이트의 제조방법.

청구항 7

제1항에 있어서, 팔라듐이 활성탄, 알루미나, 실리카, 실리카 알루미나 또는 제올라이트에 침전되는 것인 유기 카르보네이트의 제조방법.

청구항 8

제1항에 있어서, 퀴논이 벤조퀴논, 1,2-벤조퀴논, 1,4-나프토퀴논, 안트라퀴논, 1,4-펜안트렌퀴논인 유기 카르보네이트의 제조방법.

청구항 9

제1항에 있어서, 방향족 디올이 히드로퀴논, 카테콜, 1,4-디히드로나프탈렌, 9,10-디히드록시 안트라센 또는 1,4-디히드록시 펜안트렌인 유기 카르보네이트의 제조방법.

청구항 10

제1항에 있어서, 할로겐화 오늄화합물이 테트라 알킬 암모늄 할라이드, 테트라 알킬 포스포늄 할라이드 또는 트리알킬 솔포늄 할라이드인 유기 카르보네이트의 제조방법.

청구항 11

제10항에 있어서, 테트라알킬 암모늄 할라이드가 $(C_3H_7)_4NCl$, $(C_4H_9)_4NCl$, $(C_3H_7)_4NBr$, $(C_4H_9)_4NBr$, $(C_3H_7)_4NI$ 또는 $(C_4H_9)_4NI$ 인 유기 카르보네이트의 제조방법.

청구항 12

제10항에 있어서, 테트라알킬 포스포늄 할라이드가 $(C_3H_7)_4PCl$, $(C_4H_9)_4PCl$, $(C_3H_7)_4PBr$, $(C_4H_9)_4PBr$, $(C_3H_7)_4PI$ 또는 $(C_4H_9)_4PI$ 인 유기 카르보네이트의 제조방법.

청구항 13

제10항에 있어서, 트리알킬 솔포늄 할라이드가 $(C_3H_7)_4SCl$, $(C_4H_9)_4SCl$, $(C_3H_7)_4SBr$, $(C_4H_9)_4SBr$, $(C_3H_7)_4SI$ 또는 $(C_4H_9)_4SI$ 인 유기 카르보네이트의 제조방법.

청구항 14

제1항에 있어서, 유기 히드록시 화합물이 방향족 히드록시 화합물이고, 반응온도가 50~200°C, 반응압력이 30kg/cm²이상인 유기 카르보네이트의 제조방법.

청구항 15

제1항에 있어서, 유기 히드록시 화합물이 지방족 히드록시 화합물이고, 반응온도가 50~200°C, 반응압력이 1kg/cm²이상인 유기 카르보네이트의 제조방법.

청구항 16

(a) 팔라듐화합물, (b) 퀴논, 퀴논의 환원에 의해서 형성된 방향족 디올 또는 이들의 혼합물 및 (c) 할로겐화 오늄화합물로 되어 있는 유기 카르보네이트 제조용 촉매.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.