

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵

C07C 225/02

(11) 공개번호 특 1993-0004247

(43) 공개일자 1993년03월22일

(21) 출원번호 특 1992-0014397
(22) 출원일자 1992년08월11일

(30) 우선권주장 A1591/91 1991년08월13일 오스트리아(AT)
(71) 출원인 하프슬룬트 니코메트 파프마 아크티엔게젤샤프트 랄프 베른하르트, 알프 레트 샤우플러
오스트리아연방공화국 아-4021 린츠 장크트 페터-스트라세 25
(72) 발명자 발터 람들
오스트리아연방공화국 아-4202 헬몬쇠트 부르크가터 28
귄터 아이흐베르거
오스트리아연방공화국 아-4512 바이스키르헨 베르게른스트라세 41
(74) 대리인 이병호, 최달용

심사첨구 : 없음**(54) 석시닐콜린 할라이드의 제조방법****요약**

내용 없음.

명세서

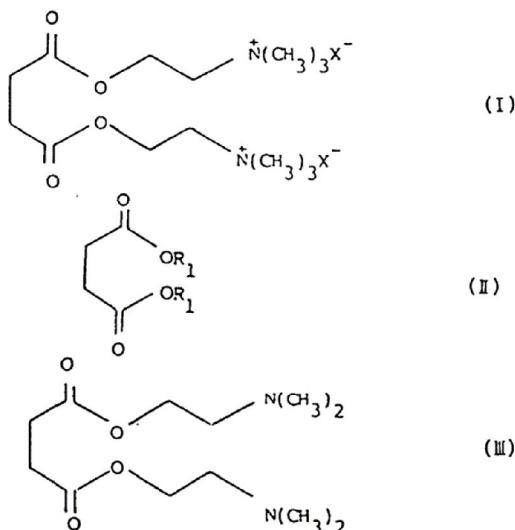
[발명의 명칭]

석시닐콜린 할라이드 제조방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위**청구항 1**

하기 일반식(Ⅱ)의 디알킬 석시네이트를, 촉매로서 알칼리 금속 알콜레이트 또는 앤미드의 존재하에서 과량의 디메틸아미노에탄올로 처리하고, 이 반응에서 형성된 알콜을 연속적으로 증류 제거하고, 과량의 디메틸아미노에탄올을 회수한 후, 촉매를 불활성화시키고 여과 제거한 다음, 하기 구조식(Ⅲ)의 비스(2-디메틸아미노에틸)석시네이트를 수득하고, 이를 메틸 할라이드와 반응시켜 하기 일반식(Ⅰ)의 화합물을 수득함을 특징으로 하여 하기 일반식(Ⅰ)의 석시닐콜린 할라이드를 제조하는 방법.



상기식에서, X는 염소, 브롬 또는 요오드이고, R₁은 (C₁₋₄)-알킬이다.

청구항 2

제1항에 있어서, 리튬 또는 나트륨 메틸레이트를 촉매로서 사용함을 특징으로 하는 방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 리튬 아미드를 촉매로서 사용함을 특징으로 하는 방법.

청구항 4

제1항에 있어서, 촉매의 양이 일반식(II)의 출발 화합물을 기준으로 하여 0.5 내지 6중량%, 바람직하게는 1 내지 3중량%임을 특징으로 하는 방법.

청구항 5

제1항에 있어서, 일반식(II)의 화합물 대 디메틸아미노에탄올의 몰비가 1 : 2.5 내지 1 : 40, 바람직하게는 1 : 7 내지 1 : 10임을 특징으로 하는 방법.

청구항 6

제1항에 있어서, 디메틸아미노에탄올과 일반식(II)의 화합물을 30 내지 120°C, 바람직하게는 75 내지 90 °C에서 반응시킴을 특징으로 하는 방법.

청구항 7

제1항에 있어서, 촉매를 유기산으로 불활성화시킴을 특징으로 하는 방법.

※ 참고사항: 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.