

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
C07C 225/02

(11) 공개번호 특1993-0004247
(43) 공개일자 1993년03월22일

| | |
|------------|--|
| (21) 출원번호 | 특1992-0014397 |
| (22) 출원일자 | 1992년08월11일 |
| (30) 우선권주장 | A1591/91 1991년08월13일 오스트리아(AT) |
| (71) 출원인 | 하프슬룬트 니코메트 파프마 아크티엔게젤샤프트 랄프 베른하르트, 알프 레트 샤우플러 |
| (72) 발명자 | 오스트리아연방공화국 아-4021 린츠 장크트 페터-스트라세 25 발터 람을 오스트리아연방공화국 아-4202 헬문쇠틀 부르크가터 28 귄터 아이흐베르거 오스트리아연방공화국 아-4512 바이스키르헨 베르게른스트라세 41 |
| (74) 대리인 | 이병호, 최달용 |

심사청구 : 없음

(54) 석시닐콜린 할라이드의 제조방법

요약

내용 없음.

명세서

[발명의 명칭]

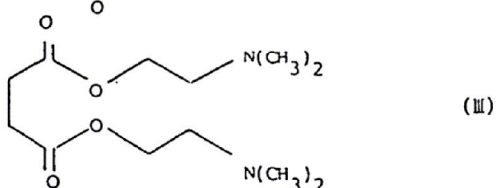
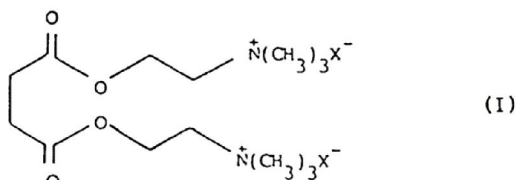
석시닐콜린 할라이드 제조방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

하기 일반식(II)의 디알킬 석시네이트를, 촉매로서 알칼리 금속 알콜레이트 또는 아미드의 존재하에서 과량의 디메틸아미노에탄올로 처리하고, 이 반응에서 형성된 알콜을 연속적으로 증류 제거하고, 과량의 디메틸아미노 에탄올을 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℃, 바람직하게는 75 내지 90℃에서 반응시킴을 특징으로 하는 방법.

청구항 7

제1항에 있어서, 촉매를 유기산으로 불활성화시킴을 특징으로 하는 방법.

※참고사항:최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.