

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>4</sup> C07J 1/00	(11) 공개번호 특 1985-0001767
	(43) 공개일자 1985년04월01일
(21) 출원번호	특 1984-0005104
(22) 출원일자	1984년08월23일
(30) 우선권주장	4644/83 1983년08월25일 스위스(CH)
(71) 출원인	에프. 호프만-라 룩슈 앤드 캄파니 아크티엔게젤샤프트 장-야케스 오가 이
	스위스연방, 바슬, 124-184 그렌자헤르스트라세에프. 호프만-라 룩슈 앤드 캄파니 아크티엔게젤샤프트 메인드라 슈미드
(72) 발명자	스위스연방, 바슬, 124-184 그렌자헤르스트라세 장-마리에 카살
(74) 대리인	프랑스공화국, F-68100 몰하우제, 4 루에 두 마르크스테인 이병호

심사청구 : 없음

(54) 스테로이드의 제조방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]  
스테로이드의 제조방법

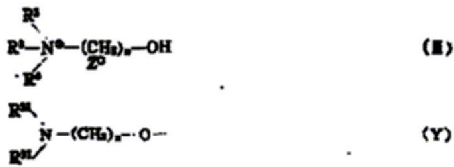
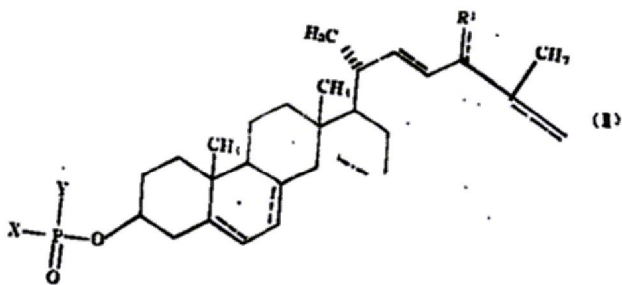
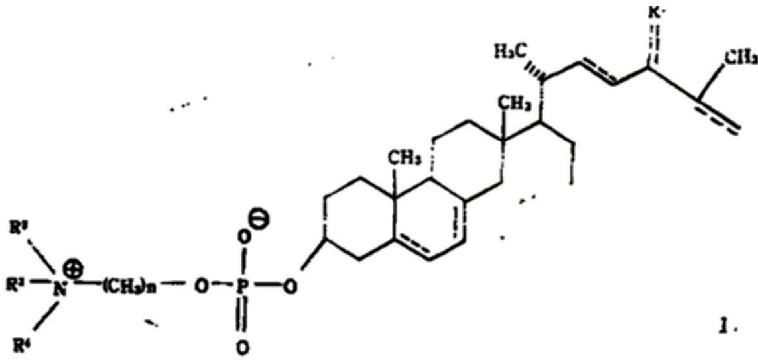
본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

- a) 일반식(II)의 화합물을 일반식(III)의 염과 염기의 존재하에서 반응시키고, 이 생성물을 가수분해시키거나,
- b) X가 금속화 하이드록시 그룹이고, Y가 일반식 Hal-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-O-의 그룹(여기에서, Hal은 염소, 브롬 또는 요오드이고, n은 후술하는 바와 같다)이거나, X 및 Y가 함께 에틸렌디옥시 잔기를 형성하는 일반식(II)의 화합물을 일반식 N(R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>)(여기에서, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> 및 R<sup>4</sup>는 후술하는 바와 같다)의 아민과 반응시키거나,
- c) X가 금속화 하이드록시 그룹이고 Y가 일반식(Y)의 잔기인 일반식(II)의 화합물중의 아미노 보호그룹을 제거하고, 얻어지는 일반식(I)의 스테로이드를 그 자체 또는 그의 염형태로 분리시킴을 특징으로 하

여 일반식 (1)의 스테로이드 및 약제학적으로 허용되는 이들의 염을 제조하는 방법.



상기식에서, n은 2,3 또는 4의 수를 나타내고, R<sup>1</sup>은 수소, 저급-알킬 또는 저급 알킬리덴을 나타내며, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> 및 R<sup>4</sup>는 수소 또는 저급-알킬을 나타내고 제5(6)-, 7(8)-, 22(23)-, 24(28)- 및 25(26)- 위치중의 점선의 C-C결합은 임의이며, 따라서 B-환은 오직 한개의 이중결합을 가질 수 있고, 축쇄는 포화되거나 한개의 이중결합을 가지거나 또는 제22(23), 25(26)-위치에서 2개의 이중결합을 가지며; 5(6)-이중결합이 존재하고, n이 2이며 R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> 및 R<sup>4</sup>가 메틸인 경우에, R<sup>1</sup>은 저급-알킬 또는 저급 알킬리덴이며, Y 및 X는 염소, 브롬 또는 요오드이거나 X 및 Y가 함께 1,2-디메틸에틸렌디옥시 잔기이고 Z는 저급-알킬설폰일옥시, 아릴설폰일옥시, 퍼클로릴옥시, 염소, 브롬 또는 요오드이며 R<sup>21</sup> 및 R<sup>31</sup> 중의 하나는 아미노 보호그룹이고 다른 하나는 R<sup>2</sup>의 기설명과 동일하거나, R<sup>21</sup> 및 R<sup>31</sup>이 질소원자와 함께 보호된 아미노그룹을 나타낸다.

**청구항 2**

제1항에 있어서, R<sup>1</sup>이 수소 또는 저급-알킬, 특히 에틸인 방법.

**청구항 3**

제1항 또는 2항에 있어서, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> 및 R<sup>4</sup>가 저급-알킬, 특히 메틸인 방법.

**청구항 4**

제1,2 또는 3항에 있어서, n의 2이 수인 방법.

**청구항 5**

제1 내지 4항중의 어느 하나에 있어서, 일반식(II)의 포화스테로이드가 이용되는 방법.

**청구항 6**

제1 내지 4항중의 어느 하나에 있어서, 일반식(II)의 5(6)-및 22(23)-불포화스테로이드가 이용되는 방법.

**청구항 7**

제1항에 있어서, 3 $\beta$ -스티그마스타닐옥시-포스포릴콜린을 제조하는 방법.

**청구항 8**

제1항에 있어서, 스티그마스타-5,22-디엔-3 $\beta$ -일옥시-포스포릴콜린을 제조하는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.