

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ C07D 471/04	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1991-0000722 1991년 01월 30일
(21) 출원번호	특 1990-0008285	
(22) 출원일자	1990년 06월 05일	
(30) 우선권 주장	8907450 1989년 06월 06일 프랑스(FR)	
	9005059 1990년 04월 20일 프랑스(FR)	
(71) 출원인	로오느-푸우랭크 상뜨 자끄 서비너	
	프랑스공화국 앙도니시 92160 아부뉴 레이몽 아롱 20	
(72) 발명자	에밀레 비사그니	
	프랑스공화국 오르자이 91400 뤼 보슈에트 16	
	쉬-영 니규이영	
	프랑스공화국 마씨 91300 플라스 데 이펠리언즈 6	
(74) 대리인	차윤근, 차순영	

심사청구 : 없음

(54) 피리도벤조인돌 화합물, 이들의 제법 및 이들을 포함하는 조성물

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

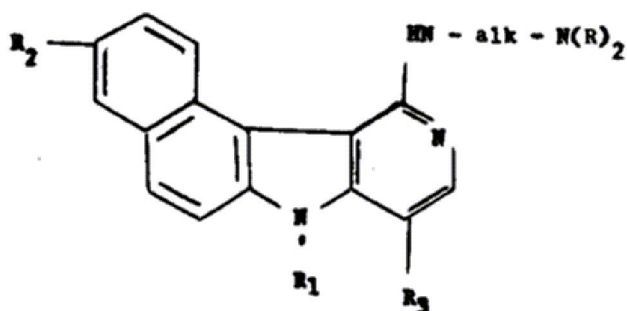
피리도벤조인돌 화합물, 이들의 제법 및 이들을 포함하는 조성물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

하기 일반식의 피리도벤조인돌 화합물 및 그의 산 부가염 및 적절한 경우, 그의 수화물 및 이성체 형태 및 이들의 혼합물:



상기 식에서, R은 수소 또는 1또는 2개의 탄소원자를 갖는 알킬을 나타내고, alk는 2-4개의 탄소원자를 갖는 직선 또는 분지된 알킬렌 라디칼을 나타내고, R₁은 수소 또는 1또는 2개의 탄소원자를 갖는 알킬을 나타내고, R₂는 히드록실 또는 메톡시를 나타내고 및 R₃는 1또는 2개의 탄소원자를 갖는 알킬을 나타낸다.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기의 R은 수소 또는 메틸이고, alk는 2-4개의 탄소원자를 갖는 직선 또는 분지된 알킬렌 라디칼을 나타내고, R₁은 수소 또는 메틸이고, R₂는 히드록실이고, 및 R₃은 메틸 또는 에틸인 피리도벤조인돌 화합물 및 그의 염 및 적절한 경우, 그의 수화물 및 이성체 형태 및 이들의 혼합물.

청구항 3

제1항에 있어서, R은 메틸이고, alk는 2-4개의 탄소원자를 갖는 직선 또는 분지된 알킬렌 라디칼을 나타내고, R₁은 수소 또는 메틸이고, R₂는 히드록실이고, 및 R₃은 메틸인 피리도벤조인돌 화합물 및 그의 염 및 적절한 경우, 그의 수화물 및 이성체 형태 및 이들의 혼합물.

청구항 4

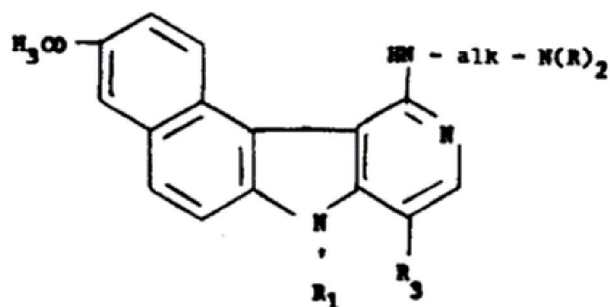
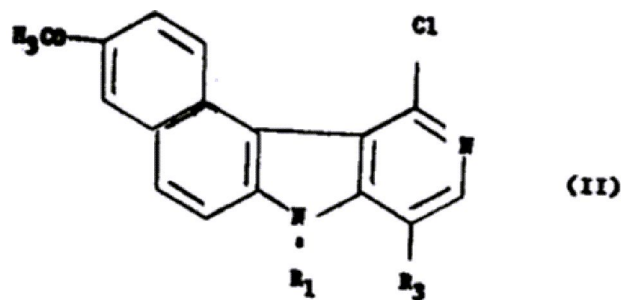
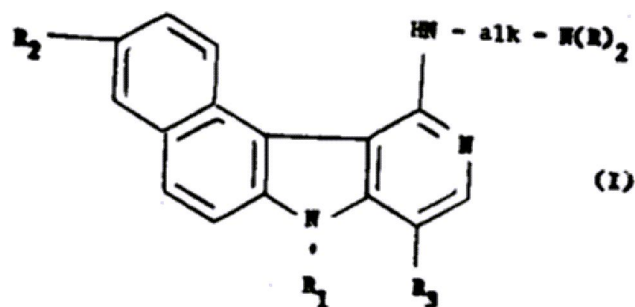
제1항에 있어서, 1-[(3-디메틸아미노)프로필]아미노-9-히드록시-4-메틸-5H-피리도[4,3-b]벤조[e]인돌인 피리도벤조인돌 화합물 및 그의 염, 그의 수화물.

청구항 5

제1항에 있어서, 1-(3-디메틸아미노-2-메틸프로필)아미노-9-히드록시-4-메틸-5H-피리도[4,3-b]벤조[e]인돌인 피리도벤조인돌 화합물 및 그의 염, 그의 수화물 및 그의 이성체 형태 및 이들의 혼합물.

청구항 6

하기 일반식(II)의 클로로 유도체와 하기 일반식(III)의 아민을 반응시키는 단계 및 얻어진 하기 일반식(Ia)의 메톡실화된 생성물을 적절한 경우, 9-히드록시피리도[4,3-b]벤조[e]인돌 유도체로 전환시키는 단계 및 임의적으로, 얻어진 생성물을 부가염 산으로 전환시키는 단계로 구성되는, 하기 일반식(I)의 피리도벤조인돌 화합물 및 그의 산 부가염 및 적절한 경우 그의 산화물 및 이성체 형태 및 이들의 혼합물을 제조하기 위한 방법:

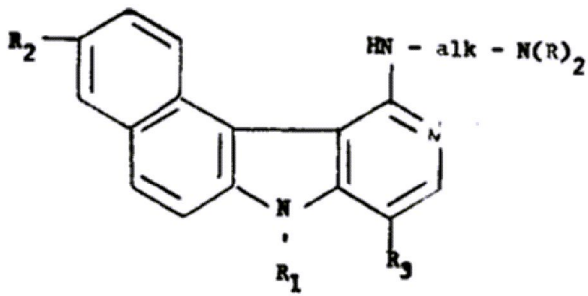


상기 식들에서 R은 수소 또는 탄소원자 1 또는 2개의 알킬을 나타내고, alk는 2-4개의 탄소원자를 갖는 직선 또는 분지된 알킬렌 라디칼을 나타내고, R₁은 수소 또는 1 또는 2개의 탄소원자를 갖는 알킬을 나타내고, R₂는 히드록실 또는 메톡시를 나타내고, 및 R₃는 1 또는 2개의 탄소원자를 갖는 알킬을 나타낸다.

청구항 7

하기 일반식의 피리도벤조인돌 화합물 및 그의 산 부가염 및 적절한 경우 그의 수화물 및 이성체 형태

및 그의 혼합물을 포함하는 항종양제로서 유용한 약제:



상기 식에서 R은 수소 또는 1 또는 2개의 탄소원자를 갖는 알킬을 나타내고, alk는 2-4개의 탄소원자를 갖는 직선 또는 분지된 알킬렌 라디칼을 나타내고, R₁은 수소 또는 1 또는 2개의 탄소원자를 갖는 알킬을 나타내고, R₂는 히드록실 또는 메톡시를 나타내고, 및 R₃는 1 또는 2개의 탄소원자를 갖는 알킬을 나타낸다.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.