

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

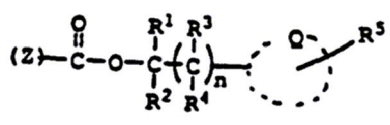
(51) Int. Cl. ⁵ C07C 49/227	(11) 공개번호 특 1994-0014288
	(43) 공개일자 1994년 07월 18일
(21) 출원번호	특 1993-0023588
(22) 출원일자	1993년 11월 08일
(30) 우선권주장	92-07/990,306 1992년 12월 14일 미국(US)
(71) 출원인	스터얼링 윈드롭 아이엔씨. 폴 이. 듀퐁 미합중국, 뉴욕 10016, 뉴욕, 90 파크 애비뉴
(72) 발명자	에드워드 알. 베이컨 미합중국, 펜실베니아 19403, 오더본, 1006 스카이라인 씨클 카알 알. 아일릭 미합중국, 펜실베니아 19460, 피닉스빌, 25 조나단 드라이브 발데브 싱 미합중국, 펜실베니아 19426, 컬리지빌, 316 알 글래드웨이
(74) 대리인	목돈상, 목영동

심사청구 : 없음

(54) 아이오드화 방향족 화합물

요약

본원은 X-선 이미징 조성물들 및 방법들에서 조영제로 유용한 하기식의 화합물들에 관한다.



식중 : (Z)-COO는 아이오드화한 방향족산의 잔기 ; n은 0 내지 6인 정수이고 ; R¹ 및 R²는 각기 독립하여 H, 알킬, 플루오로알킬, 싸이클로알킬, 아릴, 아랄킬, 알콕시 또는 아릴옥시 ; R³ 및 R⁴는 각기 독립하여 H, 알킬, 플루오로알킬, 싸이클로알킬, 아릴, 아랄킬, 알콕시, 아릴옥시, 할로겐, 하이드록시 또는 아실아미노 ; Q는 탄소고리 또는 복소환식 불포화 단일-또는 복환 방향족 고리를 완성하는데 필수적인 원소들을 나타내며 ; R⁵는 H, 알킬, 싸이클로알킬, 아릴, 아랄킬, 알콕시, 아릴옥시, 할로겐, 하이드록시, 아미노, 아실아미노, 알콕시알킬, 플루오로알킬, 아세트아미노알킬, COO-알킬, 시아노, 카복사아미도, 설펜아미드, 설펜아미드, 우레이도, 또는 카바밀임.

명세서

[발명의 명칭]

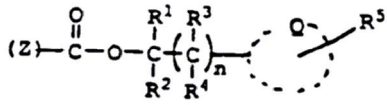
아이오드화 방향족 화합물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

하기식을 갖는 화합물



식중 : (Z)-C00는 아이오드화한 방향족산의 잔기 ; n은 0 내지 6인 정수이고 ; R¹ 및 R²는 각기 독립하여 H, 알킬, 플루오로알킬, 싸이클로알킬, 아릴, 아랄킬, 알콕시 또는 아릴옥시 ; R³ 및 R⁴는 각기 독립하여 H, 알킬, 플루오로알킬, 싸이클로알킬, 아릴, 아랄킬, 알콕시, 아릴옥시, 할로겐, 하이드록시 또는 아실아미노 ; Q는 탄소고리 또는 복소환식 불포화 단일-또는 복환 방향족 고리를 완성하는데 필수적인 원소들을 나타내며 ; R⁵는 H, 알킬, 싸이클로알킬, 아릴, 아랄킬, 알콕시, 아릴옥시, 할로겐, 하이드록시, 아미노, 아실아미노, 알콕시알킬, 플루오로알킬, 아세트아미노알킬, C00-알킬, 시아노, 카복사미도, 설포네이트, 설포아미드, 우레이도, 또는 카바미딜.

청구항 2

제 1 항에 있어서, (Z)-C00가 디아트리지산, 메트리조산, 우로콘산, 아이오탈람산, 트리메스산, 아이옥산갈산, 아이옥시탈람산, 테트라아이오도테레프탈산, 아이오디프아미드에서 선택된 아이오드화한 방향족산의 잔기인 화합물.

청구항 3

제 1 항에 있어서, (Z)-C00가 디아트리지산의 잔기인 화합물.

청구항 4

제 1 항에 있어서, Q가 페닐고리를 완성하는데 필수적인 원소들로 나타내어지는 화합물.

청구항 5

제 1 항에 있어서, R¹=R²=H인 화합물.

청구항 6

제 1 항에 있어서, 상기 혼합물이 4-(에톡시카보닐)페닐 3,5-비스(아세틸아미노)-2,4,6-트리아이오도벤조에이트, 4-(2-프로폭시카보닐)페닐 3,5-비스(아세틸아미노)-2,4,6-트리아이오도벤조에이트, 4-메톡시페닐 3,5-비스(아세틸아미노)-2,4,6-트리아이오도벤조에이트, 4-시아노페닐 3,5-비스(아세틸아미노)-2,4,6-트리아이오도벤조에이트, 3,4,5-트리메톡시페닐 3,5-비스(아세틸아미노)-2,4,6-트리아이오도벤조에이트, (3,5-디아이오도-4-메톡시)페닐 3,5-비스(아세틸아미노)-2,4,6-트리아이오도벤조에이트, 4-메톡시페닐 3-아세틸아미노-5-아세틸(메틸)-아미노-2,4,6-트리아이오도벤조에이트, 벤질 3,5-비스(아세틸아미노)-2,4,6-트리아이오도벤조에이트, 및 벤질 N,N'-디-n-헥실 3,5-비스(아세틸아미노)-2,4,6-트리아이오도벤조에이트로 구성되는 그룹에서 선택된 화합물.

청구항 7

제 1 항의 화합물들로 구성되는 X-선 조영조성물.

청구항 8

제 7 항에 있어서, 제약적으로 용인할만한 담체를 추가로 포함한 X-선 조영조성물.

청구항 9

조영생산 유효량이 제 7 항의 X-선 조영조성물을 시험대상물의 신체에 투여하는 것으로 구성되는 의료용 X-선 진단 이미징 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.