

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>5</sup> C07D 215/14	(11) 공개번호 특 1991-0004568
	(43) 공개일자 1991년 03월 28일
(21) 출원번호	특 1990-0012771
(22) 출원일자	1990년 08월 18일
(30) 우선권주장	P39 27 369.5 1989년 08월 19일 독일(DE)
(71) 출원인	바이엘 악티엔게젤샤프트 클라우스 데너 요아힘 그렘 독일연방공화국 디 5090 레버쿠센 1 바이엘베르크
(72) 발명자	클라우스 모르스 독일연방공화국 디 5600 부페르탈 클라우디우스베크 9 지그프리트 라 다츠 독일연방공화국 디 5000 쾰른 80 야콥-보에메-스트라세 21 로마니스 프룻트만 독일연방공화국 디 5000 쾰른 1 콘라드 아데나우어-우퍼 79 크리스티안 콜스도르퍼 독일연방공화국 디 5042 에르프트스타드트 프란츠-스트리크-스트라세 16 라이너 뮐러-페딩하우스 독일연방공화국 디 5060 베르기쉬-글라드바흐 2 클루스타인 22에이 피아 테이젠-포프 독일연방공화국 디 5060 베르기쉬-글라드바흐 2 헤르만-로엔스-스트라세 64-66
(74) 대리인	김성택, 장수길

심사청구 : 없음

(54) 치환 N-(퀴놀린-2-일-메톡시)벤질-술포닐우레아

요약

내용 없음.

명세서

[발명의 명칭]

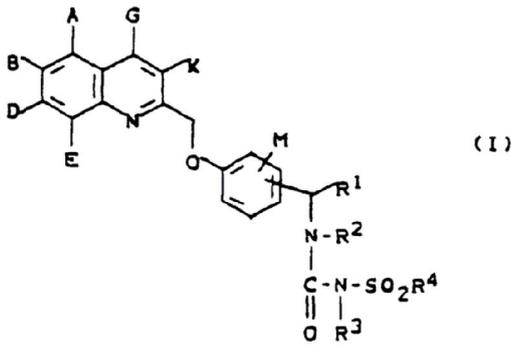
치환 N-(퀴놀린-2-일-메톡시)벤질-술포닐우레아

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

하기 일반식(1)로 표시되는 치환 N-(퀴놀린-2-일-메톡시)벤질-술포닐우레아 또는 그의 염.



위 식에서, A, B, C, D, E, G, K 및 M은 서로 동일하거나 상이한 기로, -수소원자, 히드록실기, 할로겐 원자, 트리플루오로메틸기, 트리플루오로메톡시기 또는 카르복실기이거나 -히드록실기 또는 할로겐원자에 의해서 임의로 치환되는 탄소 원자수 최대 10의 직쇄 또는 분지쇄 알킬이거나, -탄소 원자수 최대 10의 직쇄 또는 분지쇄인 알콕시기 또는 알콕시카르보닐이거나 또는 -할로겐 원자, 니트로기, 시아노기에 의해서 또는 탄소 원자수 최대 8의 직쇄 또는 분지쇄 알킬기나 알콕시기에 의해서 임의로 치환되는 탄소 원자수 6 내지 10의 아릴기이고, R<sup>1</sup>은 -탄소 원자수 최대 8의 알콕시기, 할로겐 원자 또는 탄소 원자수 3 내지 8의 시클로알킬기에 의해서 임의로 치환되는 원자수 최대 10의 직쇄 또는 분지쇄 알킬기이거나 또는 -할로겐 원자에 의해서 또는 탄소 원자수 최대 8의 직쇄 또는 분지쇄 알킬기에 의해서 임의로 치환되는 탄소 원자수 최대 10의 시클로알킬기이며, R<sup>2</sup> 및 R<sup>3</sup>은 서로 동일하거나 상이한 기로, 수소원자이거나 또는 할로겐원자, 히드록실기 또는 탄소원자수 6 내지 10의 아릴기에 의해서 임의로 치환되는 탄소 원자수 최대 10의 직쇄 또는 분지쇄 알킬기이고, R<sup>4</sup>는 -할로겐원자, 니트로기, 시아노기, 히드록실기, 트리플루오로 메틸기에 의해서 또는 탄소 원자수 6 내지 10의 아릴기에 의해서 임의로 치환되는 탄소 원자수 최대 10의 직쇄 또는 분지쇄 알킬기이거나 또는 -황 원자, 산소 원자 및 질소원자로 구성되는 군 중에서 선택된 최대 4개의 상이한 헤테로원자를 갖는 5원 내지 7원 복소환기이거나 또는 탄소 원자수 6 내지 10의 아릴기(여기서, 상기 복소환기 및 아릴기는 할로겐원자, 니트로기, 시아노기, 히드록실기, 탄소 원자수 최대 8의 직쇄 또는 분지쇄의 알킬기, 알킬티오기 및 알콕시기, 트리플루오로메틸기 및 트리플루오로 메톡시기로 이루어지는 군 중에서 선택된 서로 동일하거나 상이한 최대 3개의 치환기에 의해서 임의로 치환될 수 있음)이다.

**청구항 2**

제1항에 있어서, A, B, D, E, G, K 및 M은 서로 동일하거나 상이한 기로, -수소 원자, 불소 원자, 염소 원자, 트리플루오로메톡시기 또는 카르복실기이거나 -히드록실기, 불소원자, 염소원자 또는 브롬원자에 의해서 임의로 치환되는 탄소 원자수 최대 8의 직쇄 또는 분지쇄 알킬이거나, -탄소 원자수 최대 8의 직쇄 또는 분지쇄의 알콕시기 또는 알콕시카르보닐이거나 또는 -불소원자, 염소원자, 브롬원자, 니트로기, 시아노기에 의해서 또는 탄소 원자수 최대 6의 직쇄 또는 분지쇄 알킬기나 알콕시기에 의해서 임의로 치환되는 페닐기이고, R<sup>1</sup>은 -히드록실기, 불소원자, 염소원자, 탄소원자수 최대 6의 알콕시기에 의해서 또는 시클로프로필기, 시클로부틸기, 시클로펜틸기, 시클로헥실기 또는 시클로헵틸기에 의해서 임의로 치환되는 원자수 최대 8의 직쇄 또는 분지쇄 알킬기이거나 또는 -불소원자, 염소원자 또는 탄소원자수 최대 6의 직쇄 또는 분지쇄 알킬기에 의해서 임의로 치환되는 시클로프로필기, 시클로부틸기, 시클로펜틸기, 시클로헥실기 또는 시클로헵틸기이며, R<sup>2</sup> 및 R<sup>3</sup>은 서로 동일하거나 상이한 기로, 수소원자이거나 또는 불소원자 또는 염소원자에 의해서 임의로 치환되는 탄소 원자수 최대 8의 직쇄 또는 분지쇄 알킬기이고, R<sup>4</sup>는 -불소원자, 염소원자, 니트로기, 시아노기, 히드록실기에 의해서 또는 페닐기에 의해서 임의로 치환되는 탄소 원자수 최대 8의 직쇄 또는 분지쇄 알킬기이거나 또는 -불소원자, 염소원자, 브롬 원자, 니트로기, 시아노기, 히드록실기, 탄소 원자수 최대 6의 직쇄 또는 분지쇄인 알킬기, 알킬티오기 및 알콕시기, 트리플루오로메틸기 및 트리플루오로메톡시기로 이루어지는 군에서 선택되는 서로 동일하거나 상이한 최대 2개의 치환기에 의해서 임의로 치환되는 페닐기인 상기 일반식(1)로 표시되는 치환 N-(퀴놀린-2-일-메톡시)벤질-술포닐우레아 및 그의 염.

**청구항 3**

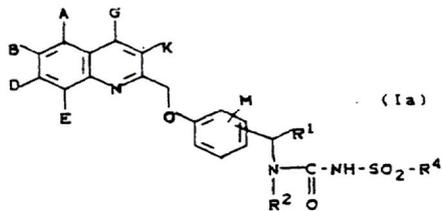
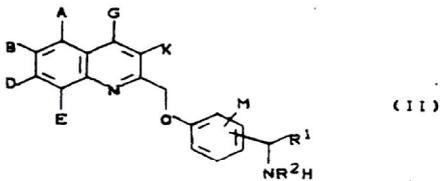
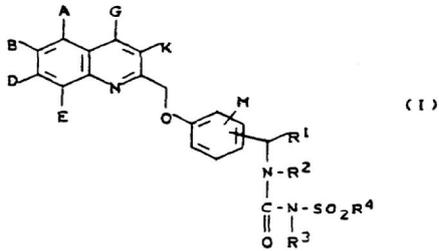
제1항에 있어서, A, B, D, E, G, K 및 M은 서로 동일하거나 상이한 기로, -수소원자, 불소원자, 염소원자 또는 탄소 원자수 최대 6의 직쇄 또는 분지쇄 알킬기나 알콕시기이고, R<sup>1</sup>은 -불소원자, 염소원자 또는 탄소원자수 최대 4의 알콕시기에 의해서 또는 시클로프로필기, 시클로펜틸기 또는 시클로헥실기에 의해서 임의로 치환되는 탄소 원자수 최대 6의 직쇄 또는 분지쇄 알킬기이거나 또는 -탄소 원자수 최대 4의 직쇄 또는 분지쇄 알킬기에 의해서 또는 불소 원자에 의해서 임의로 치환되는 시클로부틸기, 시클로펜틸기, 또는 시클로헥실기 또는 시클로헵틸기이며, R<sup>2</sup> 및 R<sup>3</sup>은 -불소원자, 염소 원자 또는 페닐기에 의해서 임의로 치환되는 탄소원자수 최대 6의 직쇄 또는 분지쇄 알킬기이거나 또는 -불소원자, 염소원자, 브롬 원자에 의해서 또는 탄소 원자수 최대 4의 직쇄 또는 분지쇄 알킬기에 의해서 임의로 치환되는 페닐기인 상기 일반식(1)로 표시되는 치환 N-(퀴놀린-2-일-메톡시)벤질-술포닐우레아 및 그의 염.

**청구항 4**

질병의 치료를 위한 제1항 내지 제2항에 의한 치환 N-(퀴놀린-2-일-메톡시)벤질-술포닐우레아.

**청구항 5**

하기 일반식(II)로 표시되는 아민을 불활성 용매중에서 하기 일반식(III)으로 표시되는 이소시아나술포닐과 반응시켜 하기 일반식(Ia)로 표시되는 화합물을 얻고, 하기 일반식(I)로 표시되는 화합물 중 R<sup>3</sup>이 수소원자가 아닌 경우에는 일반식(Ia)로 표시되는 화합물을 불활성 용매 중에서 알킬화제로 알킬화시키는 것으로 이루어진 하기 일반식(I)로 표시되는 치환 N-(퀴놀린-2-일-메톡시)벤질-술포닐우레아 및 그의 염의 제조방법.



위 식에서, A, B, D, E, G, K 및 M은 서로 동일하거나 상이한 기로, -수소원자, 히드록실기, 할로겐원자, 트리플루오로메틸기, 트리플루오로메톡시기 또는 카르복실기이거나 -히드록실기 또는 할로겐 원자에 의해서 임의로 치환되는 탄소원자수 최대 10의 직쇄 또는 분지쇄 알킬이거나, -탄소 원자수 최대 10의 직쇄 또는 분지쇄인 알콕시기 또는 알콕시카르보닐이거나 또는 -할로겐 원자, 니트로기, 시아노기에 의해서 또는 탄소 원자수 최대 8의 직쇄 또는 분지쇄 알킬기나 알콕시기에 의해서 임의로 치환되는 탄소 원자수 6 내지 10의 아릴기이고, R<sup>1</sup>은 -탄소 원자수 최대 8의 알콕식, 할로겐 원자 또는 탄소 원자수 3 내지 8의 시클로알킬기에 의해서 임의로 치환되는 탄소 원자수 최대 10의 직쇄 또는 분지쇄 알킬이거나 또는 -할로겐 원자에 의해서 또는 탄소 원자수 최대 8의 직쇄 또는 분지쇄 알킬기에 의해서 임의로 치환되는 탄소 원자수 3 내지 8의 시클로알킬기이며, R<sup>2</sup> 및 R<sup>3</sup>은 서로 동일하거나 상이한 기로, 수소 원자이거나 또는 할로겐원자, 히드록실기 또는 탄소 원자수 6 내지 10의 아릴기에 의해서 임의로 치환되는 탄소 원자수 최대 10의 직쇄 또는 분지쇄 알킬기이고, R<sup>4</sup>는 -할로겐원자, 니트로기, 시아노기, 히드록실기, 트리플루오로 메틸기에 의해서 또는 탄소 원자수 6 내지 10의 아릴기에 의해서 임의로 치환되는 탄소 원자수 최대 10의 직쇄 또는 분지쇄 알킬기이거나 또는 -황원자, 산소 원자 및 질소원자로 구성되는 군 중에서 선택된 최대 4개의 상이한 헤테로원자를 갖는 5원 내지 7원 복소환기이거나 또는 탄소 원자수 6 내지 10의 아릴기(여기서, 상기 복소환기 및 아릴기는 할로겐원자, 니트로기, 시아노기, 히드록실기, 탄소 원자수 최대 8의 직쇄 또는 분지쇄의 알킬기, 알킬티오기 및 알콕시기, 트리플루오로메틸기 및 트리플루오로메톡시기로 이루어지는 군 중에서 선택된 서로 동일하거나 상이한 최대 3개의 치환기에 의해서 임의로 치환될 수 있음)이다.

**청구항 6**

제1항에 의한 치환 N-(퀴놀린-2-일-메톡시)벤질-술포닐우레아를 1종이상 함유하는 의약.

**청구항 7**

제1항에 의한 치환 N-(퀴놀린-2-일-메톡시)벤질-술포닐우레아를 필요하다면 적합한 보조제 및 부형제를 사용해서 적합한 제형으로 제조하는 것을 특징으로 하는 제6항에 의한 의약의 조제방법.

**청구항 8**

질병을 치료하기 위한 제1항에 의한 치환 N-(퀴놀린-2-일-메톡시)벤질-술포닐우레아의 용도.

**청구항 9**

의약을 조제하기 위한 제1항에 의한 치환 N-(퀴놀린-2-일-메톡시)벤질-술폰닐우레아의 용도.

**청구항 10**

리폭시게나제 억제제를 조제하는데 사용하기 위한 제1항에 의한 치환 N-(퀴놀린-2-일-메톡시)벤질-술폰닐우레아의 용도.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.