



(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.  
C07D 215/38 (2006.01)  
A61K 31/47 (2006.01)

(11) 공개번호 10-2006-0121894  
(43) 공개일자 2006년11월29일

(21) 출원번호 10-2006-7006547  
(22) 출원일자 2006년04월05일  
심사청구일자 없음  
번역문 제출일자 2006년04월05일  
(86) 국제출원번호 PCT/EP2004/010880 (87) 국제공개번호 WO 2005/035502  
국제출원일자 2004년09월24일 국제공개일자 2005년04월21일

(30) 우선권주장 103 46 940.0 2003년10월06일 독일(DE)

(71) 출원인 쉐링 악티엔게젤샤프트  
독일 베를린 물레르스트라쎄 178 (우편번호 : 데-13353)

(72) 발명자 야로흐, 스테판  
독일 10629 베를린 니부르스트라쎄 66  
보이틀레, 스테판  
독일 10245 베를린 보츠바우어스트라쎄 18  
베르거, 마르쿠스  
독일 13347 베를린 말플라퀴트스트라쎄 35  
크롤리키비치, 콘라트  
독일 12357 베를린 에렌프라이스베크 33  
응우옌, 듀이  
독일 10179 베를린 하인리히-하이네-스트라쎄 27  
레빈켈, 하르트무트  
독일 10961 베를린 블뤼케르스트라쎄 13  
쉬메스, 노르베르트  
독일 13437 베를린 알트-비테나우 38계  
스쿠발라, 베르너  
독일 13465 베를린 마테르스부르거 베크 12  
세케, 하이케  
독일 10115 베를린 가르텐스트라쎄 105

(74) 대리인 장수길  
김영

전체 청구항 수 : 총 8 항

(54) 1-(퀴놀린 아미노) 및 1-(이소퀴놀린 아미노)-치환펜탄-2-올, 이들의 제조 방법, 및 소염제로서의 이들의용도

(57) 요약

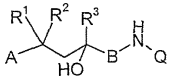
본 발명은 치환 펜탄올, 그의 제조 방법, 및 소염제로서의 그의 용도에 관한 것이다.

특허청구의 범위

청구항 1.

하기 화학식 I의 화합물, 그의 라세미체 또는 개별적으로 존재하는 입체이성질체, 또는 그의 생리학상 상용되는 염.

<화학식 I>



식 중,

A는 C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>-알킬, C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>-알콕시, C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>-알킬티오, C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>-퍼플루오로알킬, 할로젠, 히드록시, 시아노, 니트로, -O-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-O-, -O-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-CH<sub>2</sub>-, -O-CH=CH-, -(CH<sub>2</sub>)<sub>n+2</sub>- (식 중, n은 1 또는 2이고, 말단 산소 원자 및(또는) 탄소 원자는 바로 인접한 고리-탄소 원자에 연결됨) 또는 NR<sup>4</sup>R<sup>5</sup> (식 중, R<sup>4</sup> 및 R<sup>5</sup>는 서로 독립적으로 수소, C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>-알킬 또는 (CO)-C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>-알킬일 수 있음)의 군으로부터의 1종 이상의 기로 임의로 치환될 수 있는 아릴기, 벤질기 또는 페네틸기를 나타내고,

R<sup>1</sup> 및 R<sup>2</sup>는 서로 독립적으로 수소 원자, 메틸기 또는 에틸기를 나타내거나, 탄소 원자와 함께 C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-시클로알킬 고리의쇄를 나타내고,

R<sup>3</sup>은 C<sub>4</sub>-C<sub>8</sub>-알킬, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-알케닐, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-알키닐, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-시클로알킬, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>-헤테로사이클릴, 아릴, 헤테로아릴, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-알킬)C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-시클로알킬, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-알킬)아릴 또는 (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-알킬)헤테로아릴로부터 선택되는 임의로 치환된 기를 나타내고,

B는 메틸기 또는 에틸기로 임의로 치환된 메틸렌기 또는 카르보닐기를 나타내고,

Q는 C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>-알킬, C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>-알콕시, C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>-알킬티오, C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>-퍼플루오로알킬, 할로젠, 히드록시, 시아노, 니트로 또는 NR<sup>4</sup>R<sup>5</sup>의 군으로부터의 1종 이상의 기로 임의로 치환될 수 있으며 임의의 위치를 통해 연결된 퀴놀리닐기 또는 이소퀴놀리닐기를 나타낸다.

청구항 2.

제1항에 있어서, A가 아릴기를 나타내는 것인 화합물.

청구항 3.

제1항 또는 제2항에 있어서, A가 -O-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-O-, -O-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-CH<sub>2</sub>-, -O-CH=CH- 또는 -(CH<sub>2</sub>)<sub>n+2</sub>- (식 중, n은 1 또는 2이고, 말단 산소 원자 및(또는) 탄소 원자는 바로 인접한 고리-탄소 원자에 연결됨)를 나타내는 것인 화합물.

**청구항 4.**

제1항 또는 제2항에 있어서, R<sup>3</sup>이 C<sub>4</sub>-C<sub>8</sub>-알킬, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-시클로알킬, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>-헤테로사이클릴, 아릴, 헤테로아릴, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-알킬)C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-시클로알킬, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-알킬)아릴 또는 (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-알킬)헤테로아릴로부터 선택되는 임의로 치환된 기를 나타내는 것인 화합물.

**청구항 5.**

제1항 또는 제2항에 있어서, R<sup>3</sup>이 C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-시클로알킬, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>-헤테로사이클릴, 페닐, 헤테로아릴, (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-알킬)C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-시클로알킬, (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-알킬)페닐 또는 (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-알킬)헤테로아릴로부터 선택되는 임의로 치환된 기를 나타내는 것인 화합물.

**청구항 6.**

약제의 제조를 위한, 제1항에 따른 화합물의 용도.

**청구항 7.**

염증성 질환 치료용 약제의 제조를 위한, 제1항에 따른 화합물의 용도.

**청구항 8.**

1종 이상의 제1항에 따른 화합물 또는 이들의 혼합물, 및 제약상 상용되는 비히클을 함유하는 제약 제제.

명세서