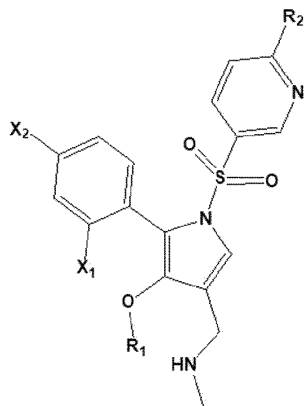


청구범위

[청구항 1] 하기 화학식 2로 표시되는 화합물 또는 이의 약제학적으로 허용가능한 염:

[화학식 2]



상기 화학식 2에서,

X₁은 F이며;

X₂는 수소 또는 F이며;

R₁은 메틸 또는 에틸이며; 및

R₂는 -O(C₁-C₄알킬) 또는 -(C₁-C₄알킬)임.

[청구항 2] 제1항에 있어서,
R₂는 메톡시, 에톡시, 메틸 또는 에틸인, 화학식 2로 표시되는 화합물 또는 이의 약제학적으로 허용가능한 염.

[청구항 3] 제2항에 있어서,
R₂는 메톡시 또는 메틸인, 화학식 2로 표시되는 화합물 또는 이의 약제학적으로 허용가능한 염.

[청구항 4] 제1항에 있어서,
R₁은 메틸인, 화학식 2로 표시되는 화합물 또는 이의 약제학적으로 허용가능한 염.

[청구항 5] 제1항에 있어서,
R₁은 메틸이며, 및
R₂는 메톡시 또는 메틸인, 화학식 2로 표시되는 화합물 또는 이의 약제학적으로 허용가능한 염.

[청구항 6] 제1항에 있어서,
X₁은 F이며;
X₂는 F이며;
R₁은 메틸이며; 및
R₂는 메톡시 또는 메틸인, 화학식 2로 표시되는 화합물 또는 이의

- 약제학적으로 허용가능한 염.
- [청구항 7] 제1항에 있어서,
 X_1 은 F이며;
 X_2 는 수소이며;
 R_1 은 메틸이며; 및
 R_2 는 메톡시 또는 메틸인, 화학식 2로 표시되는 화합물 또는 이의 약제학적으로 허용가능한 염.
- [청구항 8] 제1항에 있어서,
 X_1 은 F이며;
 X_2 는 수소 또는 F이며;
 R_1 은 메틸이며; 및
 R_2 는 메톡시인, 화학식 2로 표시되는 화합물 또는 이의 약제학적으로 허용가능한 염.
- [청구항 9] 제1항에 있어서,
 X_1 은 F이며;
 X_2 는 수소 또는 F이며;
 R_1 은 메틸이며; 및
 R_2 는 메틸인, 화학식 2로 표시되는 화합물 또는 이의 약제학적으로 허용가능한 염.
- [청구항 10] 제1항에 있어서,
 상기 화학식 2로 표시되는 화합물은 하기 기재된 화합물로 이루어진 군으로부터 선택되는 어느 하나인 화학식 2로 표시되는 화합물 또는 이의 약제학적으로 허용가능한 염:
 1-(5-(2-플루오로페닐)-4-메톡시-1-((6-메톡시피리딘-3-일)설폰일)-1H-피롤-3-일)-N-메틸메탄아민;
 1-(5-(2,4-디플루오로페닐)-4-메톡시-1-((6-메톡시피리딘-3-일)설폰일)-1H-피롤-3-일)-N-메틸메탄아민;
 1-(5-(2,4-디플루오로페닐)-4-메톡시-1-((6-메틸피리딘-3-일)설폰일)-1H-피롤-3-일)-N-메틸메탄아민; 및
 1-(5-(2-플루오로페닐)-4-메톡시-1-((6-메틸피리딘-3-일)설폰일)-1H-피롤-3-일)-N-메틸메탄아민.
- [청구항 11] 제1항 내지 제10항 중 어느 한 항에 따른 화합물 또는 이의 약제학적으로 허용가능한 염을 포함하는 약제학적 조성물.
- [청구항 12] 제1항 내지 제10항 중 어느 한 항에 따른 화합물 또는 이의 약제학적으로 허용가능한 염; 및 약학적으로 허용가능한 담체를 포함하는 약제학적 조성물.
- [청구항 13] 제1항 내지 제10항 중 어느 한 항에 따른 화합물 또는 이의 약제학적으로 허용가능한 염을 포함하는 위장관 궤양, 위장관 염증질환 또는 위산-관련

- 질환의 예방 또는 치료용 약제학적 조성물.
- [청구항 14] 제13항에 있어서, 위장관 궤양, 위장관 염증질환 또는 위산-관련 질환은 소화 궤양, 위궤양, 십이지장 궤양, NSAID-유도되는 궤양, 급성 스트레스성 궤양, 졸링거-엘리슨 증후군 (Zollinger-Ellison syndrome), 헬리코박터 파일로리(*Helicobacter pylori*) 감염증, 위염, 미란성 식도염, 비미란성 식도염, 역류 식도염, 염증성 장질환, 증후성 위식도 역류 질환 (증후성 GERD), 기능성 소화불량, 위암, 위 MALT 림프종, 위산 과다증, 및 침습성 스트레스로 인한 상부 위장관 출혈로 이루어진 군으로부터 선택되는 어느 하나 이상인, 위장관 염증질환 또는 위산-관련 질환의 예방 또는 치료용 약제학적 조성물.
- [청구항 15] 위장관 궤양, 위장관 염증질환 또는 위산-관련 질환의 치료를 위한 약제의 제조에 있어 제1항 내지 제10항 중 어느 한 항에 따른 화합물 또는 이의 약제학적으로 허용가능한 염의 용도.
- [청구항 16] 제15항에 있어서, 위장관 궤양, 위장관 염증질환 또는 위산-관련 질환은 소화 궤양, 위궤양, 십이지장 궤양, NSAID-유도되는 궤양, 급성 스트레스성 궤양, 졸링거-엘리슨 증후군 (Zollinger-Ellison syndrome), 헬리코박터 파일로리(*Helicobacter pylori*) 감염증, 위염, 미란성 식도염, 비미란성 식도염, 역류 식도염, 염증성 장질환, 증후성 위식도 역류 질환 (증후성 GERD), 기능성 소화불량, 위암, 위 MALT 림프종, 위산 과다증, 및 침습성 스트레스로 인한 상부 위장관 출혈로 이루어진 군으로부터 선택되는 어느 하나 이상인, 용도.
- [청구항 17] 치료학적으로 유효한 양의 제1항 내지 제10항 중 어느 한 항에 따른 화합물 또는 이의 약제학적으로 허용가능한 염을 이를 필요로 하는 대상체에게 투여하는 단계를 포함하는 위장관 궤양, 위장관 염증질환 또는 위산-관련 질환의 치료 방법.
- [청구항 18] 제17항에 있어서, 위장관 궤양, 위장관 염증질환 또는 위산-관련 질환은 소화 궤양, 위궤양, 십이지장 궤양, NSAID-유도되는 궤양, 급성 스트레스성 궤양, 졸링거-엘리슨 증후군 (Zollinger-Ellison syndrome), 헬리코박터 파일로리(*Helicobacter pylori*) 감염증, 위염, 미란성 식도염, 비미란성 식도염, 역류 식도염, 염증성 장질환, 증후성 위식도 역류 질환 (증후성 GERD), 기능성 소화불량, 위암, 위 MALT 림프종, 위산 과다증, 및 침습성 스트레스로 인한 상부 위장관 출혈로 이루어진 군으로부터 선택되는 어느 하나 이상인, 방법.
- [청구항 19] 위장관 궤양, 위장관 염증질환 또는 위산-관련 질환의 예방 또는 치료에 사용하기 위한 제1항 내지 제10항 중 어느 한 항에 따른 화합물 또는 이의 약제학적으로 허용가능한 염.
- [청구항 20] 제19항에 있어서, 위장관 궤양, 위장관 염증질환 또는 위산-관련 질환은 소화 궤양, 위궤양, 십이지장 궤양, NSAID-유도되는 궤양, 급성

스트레스성 궤양, Zollinger-Ellison 증후군 (Zollinger-Ellison syndrome), 헬리코박터 파일로리(*Helicobacter pylori*) 감염증, 위염, 미란성 식도염, 비미란성 식도염, 역류 식도염, 염증성 장질환, 증후성 위식도 역류 질환 (증후성 GERD), 기능성 소화불량, 위암, 위 MALT 림프종, 위산 과다증, 및 침습성 스트레스로 인한 상부 위장관 출혈로 이루어진 군으로부터 선택되는 어느 하나 이상인, 화합물 또는 이의 약제학적으로 허용가능한 염.