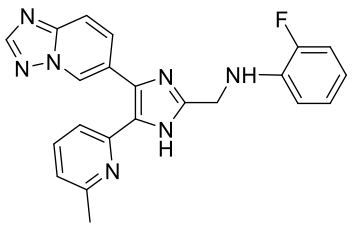
ALK5 및/또는 ALK4 억제제로 유용한 2-피리딜 치환된 이미다졸 화합물

김대기 교수 (약학과)	출원번호 (등록번호)	기술설명
	KR10-2012-7031336 (KR10-1500665) US8080568 외 60여건	



dkkim@ewha.ac.kr
02-3277-3025



Vactosertib (EW-7197/TEW-7197)

- 형질전환 성장 인자-β(TGF-β) 유형 I 수용체 (ALK5) 및/또는 액티빈 유형 I 수용체(ALK4)의 억제제인 2-피리딜 치환된 이미다졸의 제조 방법 및 상기 수용체들에 의해 매개되는 질병의 치료 및 예방에 관한 기술임.
- 본 기술의 화합물은 ALK5 및/또는 ALK4의 선택적인 저해제로서 질환동물모델에서 암, 섬유증, 안질환 등 다양한 질병의 예방 및 치료에 탁월한 효능을 입증하였음.
- 현재 항암제 용도의 경우 ㈜메드팩토에 기술이전되어 미국/국내에서 10건의 임상 1b/2a 단계가 진행 중.
- 특발성 폐섬유증, COVID-19 감염으로 인한 폐섬유증, 다양한 안질환 치료용도로 기술이전을 희망함.
- 김대기 교수는 신약 개발의 권위자로, 1999년 대한민국 신약 1호 '선플라'(백금 착제 항암제)와 2007년 국내 신약 13호 '엠빅스'(발기부전 치료제)를 상품화 함.