

청구범위

- [청구항 1] 서열번호 1의 중쇄 CDR1; 서열번호 2의 중쇄 CDR2; 및 서열번호 3, 4 또는 30의 중쇄 CDR3을 포함하는 중쇄 가변영역 및 서열번호 5의 경쇄 CDR1; 서열번호 6의 경쇄 CDR2; 및 서열번호 7 또는 31의 경쇄 CDR3을 포함하는 경쇄 가변영역을 포함하는, PAUF(Pancreatic adenocarcinoma upregulated factor) 단백질에 결합하는 항체.
- [청구항 2] 제1항에 있어서, 상기 항체의 중쇄 가변영역은 서열번호 8, 19 또는 32의 중쇄 FR1; 서열번호 9 또는 20의 중쇄 FR2; 서열번호 10, 21 또는 33의 중쇄 FR3; 및 서열번호 11, 12, 22, 23 또는 34의 중쇄 FR4를 포함하고, 상기 항체의 경쇄 가변영역은 서열번호 13, 24 또는 35의 경쇄 FR1; 서열번호 14 또는 25의 경쇄 FR2; 서열번호 15 또는 26의 경쇄 FR3; 및 서열번호 16, 27 또는 36의 경쇄 FR4를 포함하는 것인, 항체.
- [청구항 3] 제1항에 있어서, 상기 중쇄 가변영역은 서열번호 17, 28 또는 37의 아미노산 서열로 이루어지고; 상기 경쇄 가변영역은 서열번호 18, 29 또는 38의 아미노산 서열로 이루어진 것인, 항체.
- [청구항 4] 제1항 내지 제3항 중 어느 한 항의 항체를 코딩하는 폴리뉴클레오티드.
- [청구항 5] 제4항의 폴리뉴클레오티드를 포함하는 발현 벡터.
- [청구항 6] 제5항의 발현 벡터가 도입된 형질전환체.
- [청구항 7] 제1항 내지 제3항 중 어느 한 항의 항체를 포함하는, 암의 예방 또는 치료용 약학 조성물.
- [청구항 8] 제1항 내지 제3항 중 어느 한 항의 항체를 개체에 투여하는 단계를 포함하는, 암의 예방 또는 치료 방법.
- [청구항 9] 제1항 내지 제3항 중 어느 한 항의 항체를 개체에 투여하는 단계를 포함하는, 암세포의 증식, 이동 또는 침투를 억제하는 방법.
- [청구항 10] 제1항 내지 제3항 중 어느 한 항의 항체에 약물이 결합된, 항체-약물 결합체.
- [청구항 11] 제1항 내지 제3항 중 어느 한 항의 항체를 포함하는, 암 진단용 조성물.
- [청구항 12] 제11항의 조성물을 포함하는, 암 진단용 키트.
- [청구항 13] 제1항 내지 제3항 중 어느 한 항의 항체를 이용하여, 암이 의심되는 개체의 분리된 생물학적 시료에서 PAUF(Pancreatic adenocarcinoma upregulated factor) 단백질을 항원-항체 반응을 통하여 검출하는 단계를 포함하는, 암의 진단 방법.
- [청구항 14] (a) 암세포에 암의 예방 또는 치료 후보물질을 처리하는 단계;
(b) 상기 후보물질이 처리된 암세포에서 제1항 내지 제3항 중 어느 한 항의 항체를 이용하여, PAUF(Pancreatic adenocarcinoma upregulated factor) 단백질의 수준을 측정하는 단계; 및

(c) 상기 단계 (b)의 PAUF 단백질 수준이 후보물질을 처리하지 않은 암세포의 것보다 감소하는 경우, 상기 (a)단계에서 처리한 후보물질을 암의 예방 또는 치료 물질로 판단하는 단계를 포함하는, 암의 예방 또는 치료 물질의 스크리닝 방법.