청구범위

[청구항 1] IL-2 단백질 또는 이의 변이체 및 CD80 단백질 또는 이의 단편을 포함하는 융합단백질 이량체 및 면역관문 억제제를 유효성분으로 포함하는 암 예방 또는 치료용 약학 조성물.

[청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 IL-2 단백질 또는 이의 변이체 및 CD80 단백질 또는 이의 단편은 링커에 의해 결합된 것인, 암 예방 또는 치료용 약학 조성물.

[청구항 3] 제1항에 있어서,
상기 IL-2 단백질은 서열번호 10의 아미노산 서열을 갖는 것인, 암 예방 또는 치료용 약학 조성물.

[청구항 4] 제1항에 있어서,
상기 CD80은 서열번호 11의 아미노산 서열을 갖는 것인, 암 예방 또는 치료용 약학 조성물.

[청구항 5] 제1항에 있어서,
상기 융합단백질은 서열번호 9의 아미노산 서열을 갖는 것인, 암 예방 또는 치료용 약학 조성물.

[청구항 6] 제1항에 있어서,
상기 면역관문 억제제는 항 CTLA-4 항체, 항 PD-1 항체, 항 PD-L1 항체, 항체 PD-L2 항체, 항 B7-H4 항체, 항 HVEM 항체, 항 TIM3 항체, 항 GAL9 항체, 항 LAG3 항체, 항 VISTA 항체, 항 KIR 항체, 항 BTLA 항체 및 항 TIGIT 항체로 이루어진 군으로부터 선택되는 어느 하나인, 암 예방 또는 치료용 약학 조성물.

[청구항 7] 제6항에 있어서,
상기 항 CTLA-4 항체는 이필리무맙 및 트레멜리무맙으로 이루어진 군에서 선택되는 어느 하나이고,
상기 항 PD-1 항체는 펨브롤리주맙, 니볼루맙, 세미플리맙, JTX-4014, 스파르탈리주맙, 캄렐리주맙, 신틸리맙, 티슬레리주맙, 토리팔리맙, 도스탈리맙, INCMGA00012, AMP-224 및 AMP-514으로 이루어진 군에서 선택되는 어느 하나이고,
상기 항 PD-L1 항체는 아테졸리주맙, 아벨루맙, 더발루맙, KN035, CK-301, AUNP12, CA-170 및 BMS-986189으로 이루어진 군에서 선택되는 어느 하나이고,
상기 항 TIM3 항체는 LY3321367, MBG453 및 TSR-022으로 이루어진 군에서 선택되는 어느 하나이고,
상기 항 LAG3 항체는 IMP321, 릴래티맵 및 GSK2831781로 이루어진 군에서 선택되는 어느 하나이고, 또는
상기 항 VISTA 항체는 JNJ-63723283으로 이루어진 것인, 암 예방 또는

치료용 약학 조성물.

[청구항 8] 제1항에 있어서,
상기 암은 위암, 간암, 폐암, 대장암, 유방암, 전립선암, 난소암, 췌장암, 자궁경부암, 갑상선암, 후두암, 급성 골수성 백혈병, 뇌종양, 신경모세포종, 망막모세포종, 두경부암, 침샘암 및 림프종으로 구성된 군에서 선택되는 어느 하나인, 암 예방 또는 치료용 약학 조성물.

[청구항 9] IL-2 단백질 또는 이의 변이체 및 CD80 단백질 또는 이의 단편을 포함하는 융합단백질 이량체 및 면역관문 억제제를 암에 걸린 개체에 투여하는 단계를 포함하는 암 예방 또는 치료 방법.

[청구항 10] 암 예방 또는 치료를 위한 IL-2 단백질 또는 이의 변이체 및 CD80 단백질 또는 이의 단편을 포함하는 융합단백질 이량체 및 면역관문 억제제의 용도.