

## REIVINDICACIONES

### 1. Una vacuna que comprende:

- (a) Una composición inmunogénica que comprende un plásmido de ADN que codifica la transcriptasa inversa de la telomerasa humana (hTERT), en donde la hTERT comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 20,

en donde el plásmido de ADN que codifica el hTERT comprende la secuencia de ácido nucleico de la SEQ ID NO: 19;

un plásmido de ADN que codifica el Tumor de Wilms-1 (WT-1), en donde el WT-1 comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 26,

en donde el plásmido de ADN que codifica el WT-1 comprende la secuencia de ácido nucleico de la SEQ ID NO: 27; y

un plásmido de ADN que codifica el antígeno de membrana específico de la próstata (PSMA), en donde el PSMA comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 28,

en donde el plásmido de ADN que codifica el PSMA comprende la secuencia de ácido nucleico de la SEQ ID NO: 29;

- (b) un plásmido de ADN que comprende una secuencia de ácido nucleico que codifica la interleucina-12 (IL12), un plásmido de ADN que comprende una secuencia de ácido nucleico que codifica la subunidad p35 de IL12, un plásmido de ADN que comprende una secuencia de ácido nucleico que codifica la subunidad p40 de IL12, o un plásmido de ADN que comprende una secuencia de ácido nucleico que codifica la subunidad p35 de IL12 y una secuencia de ácido nucleico que codifica la subunidad p40 de IL12,

en donde la subunidad p35 de IL12 comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 23;

en donde el plásmido de ADN codifica la subunidad p35 de IL12 comprende la secuencia de ácido nucleico de la SEQ ID NO: 22; y

la subunidad p40 de IL12 comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 25,

en donde el plásmido de ADN que codifica la subunidad p40 de IL12 comprende la secuencia de ácido nucleico de la SEQ ID NO: 24; y

- (c) un anticuerpo anti receptor de muerte celular programada 1 (PD-1) en donde el anticuerpo anti-PD-1 comprende:

Una región determinante de complementariedad de cadena pesada 1 (HCDR1) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO:3, una región determinante de complementariedad de cadena pesada 2 (HCDR2) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO:4, y una región determinante de complementariedad de cadena pesada 3 (HCDR3) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO:5,

Una región determinante de complementariedad de cadena ligera 1 (LCDR1) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO:6, una región determinante de complementariedad de cadena ligera 2 (LCDR2) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO:7, y una región determinante de complementariedad de cadena ligera 3 (LCDR3) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO:8,

una región variable de cadena pesada (HCVR) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 1 y una región variable de cadena ligera (LCVR) que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 2; o

una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 9 y una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 10.