

P-11035

Nuevo capítulo reivindicatorio

Julio 27, 2018

REIVINDICACIONES

1. Una composición de seis ARNm, caracterizada porque cada ARNm codifica un antígeno seleccionado del grupo que consiste de 5T4 (Glicoproteína Trofoblástica, TPBG), Survivina (Proteína 5 que contiene la repetición IAP Baculoviral; BIRC5), NY-ESO-1 (Carcinoma 1 de células escamosas esofágicas de Nueva York; CTAG1B), MAGE-C1 (Familia de antígenos de melanoma C1), MAGE-C2 (Familia de antígenos de melanoma C2), y MUC1 (Mucina 1) y cada ARNm es idéntico a una secuencia de ARN seleccionada entre las secuencias de ARN de acuerdo con SEQ ID NO: 19, 20, 21, 22, 23 o 24,

en donde una parte de cada ARNm está complejada con protamina en una relación de 2:1 (p/p) y una parte de cada ARNm está presente en forma libre, y

en donde la relación molar del ARN complejo con respecto al ARN libre es 1:1.

2. La composición de seis ARNm de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque la combinación comprende adicionalmente un adyuvante.

3. Una vacuna, caracterizada porque comprende la composición de conformidad con la reivindicación 1 o 2.

4. La vacuna de conformidad con la reivindicación 3, caracterizada porque la vacuna comprende además un portador farmacéuticamente aceptable.

5. Un kit o kit de partes, caracterizado porque comprende la composición de conformidad con la reivindicación 1 o 2, una vacuna de conformidad con la reivindicación 3 o 4, y/o seis ARNm, en donde cada ARNm codifica un antígeno seleccionado del grupo que consiste de 5T4 (Glicoproteína Trofoblástica, TPBG), Survivina (Proteína 5 que contiene la repetición IAP Baculoviral; BIRC5), NY-ESO-1 (Carcinoma 1 de células escamosas esofágicas de Nueva York; CTAG1B), MAGE-C1 (Familia de antígenos de melanoma C1), MAGE-C2 (Familia de antígenos de melanoma

C2), y MUC1 (Mucina 1), y en donde cada ARNm es idéntico a una secuencia de ARN seleccionada entre las secuencias de ARN de acuerdo con SEQ ID NO: 19, 20, 21, 22, 23 o 24,

en donde una parte de cada ARNm está complejada con protamina en una relación de 2:1 (p/p) y una parte de cada ARNm está presente en forma libre,

en donde la relación molar del ARN complejado con respecto al ARN libre es 1:1,
y

en donde todos los seis ARNm se proporcionan en forma liofilizada en partes separadas y el kit comprende solución de Ringer-Lactato como un vehículo líquido para solubilizar el ARNm.