

REIVINDICACIONES

1. Una composición farmacéutica que comprende nanopartículas en donde dichas nanopartículas tienen un diámetro promedio de 20-80 nm y comprende:
 - a) dos agentes terapéuticos, en donde un agente terapéutico es un taxano y el otro agente terapéutico es un inhibidor de HSP o en donde un agente terapéutico es un inhibidor de PI3K/AKT/mTOR y el otro agente terapéutico es un inhibidor de RAS/RAF/MEK/ERK, cada uno de dichos agentes terapéuticos administrado como un profármaco acoplado a través de un enlazador de ácido diglicólico a una porción hidrófoba, en donde en cada uno de dichos profármacos la porción hidrófoba es colesterol u otro producto natural, y
 - b) un estabilizador anfifílico que es un copolímero de bloque o un copolímero de injerto que comprende una porción hidrófoba y una porción hidrófila en donde la proporción en peso de la porción hidrófoba a la porción hidrófila está en el rango de 8:5 a 12:5 y en donde la porción hidrófoba tiene un peso molecular de 8 kD a 15 kD,y en la que los profármacos de dichos dos agentes terapéuticos diferentes están contenidos en la misma nanopartícula o están contenidos en nanopartículas separadas.
2. La composición de la reivindicación 1, en donde en dicho estabilizador anfifílico, la porción hidrófoba comprende ácido poliláctico (PLA) o ácido poli(láctico-co-glicólico (PLGA) y la porción hidrófila comprende polietilenglicol (PEG).
3. La composición de la reivindicación 1, en donde dichos dos agentes terapéuticos están incluidos en la misma nanopartícula.
4. La composición de la reivindicación 1, en donde el taxano es docetaxel, el inhibidor de HSP es luminespib, el inhibidor de PI3K/AKT/mTOR es ipatasertib, y el inhibidor de RAS/RAF/MEK/ERK es selumetinib.
5. La composición de la reivindicación 1, en donde dichas nanopartículas están formadas por una mezcla de una fase acuosa y una fase orgánica, dicha fase orgánica comprende dicho copolímero y dicho profármaco.

6. Una composición farmacéutica que comprende nanopartículas en donde dichas nanopartículas tienen un diámetro promedio de 20-80 nm y comprende:
 - c) dos agentes terapéuticos, en donde un agente terapéutico es un taxano y el otro agente terapéutico es un inhibidor de HSP o en donde un agente terapéutico es un inhibidor de PI3K/AKT/mTOR y el otro agente terapéutico es un inhibidor de RAS/RAF/MEK/ERK, en donde el taxano es docetaxel, el inhibidor de HSP es luminespib, el inhibidor de PI3K/AKT/mTOR es ipatasertib, y el inhibidor de RAS/RAF/MEK/ERK es selumetinib, cada uno de dichos agentes terapéuticos administrado como un profármaco acoplado a través de un enlazador de ácido diglicólico a una porción hidrófoba, en donde en cada uno de dichos profármacos la porción hidrófoba es colesterol u otro producto natural, y
 - d) un estabilizador anfifílico que es un copolímero de bloque o un copolímero de injerto que comprende una porción hidrófoba y una porción hidrófila en donde la proporción en peso de la porción hidrófoba a la porción hidrófila está en el rango de 8:5 a 12:5 y en donde la porción hidrófoba tiene un peso molecular de 8 kD a 15 kD,y en la que los profármacos de dichos dos agentes terapéuticos diferentes están contenidos en la misma nanopartícula o están contenidos en nanopartículas separadas.
7. La composición de la reivindicación 6, en donde en dicho estabilizador anfifílico, la porción hidrófoba comprende ácido poliláctico (PLA) o ácido poli(láctico-co-glicólico (PLGA) y la porción hidrófila comprende polietilenglicol (PEG).
8. La composición de la reivindicación 6, en donde dichos dos agentes terapéuticos están incluidos en la misma nanopartícula.
9. La composición de la reivindicación 6, en donde dichas nanopartículas están formadas por una mezcla de una fase acuosa y una fase orgánica, dicha fase orgánica comprende dicho copolímero y dicho profármaco.