

REIVINDICACIONES

1. Un método para identificar compuestos anticancerígenos que fijan como objetivo el metabolismo de cetonas mediante la inhibición de ACAT1 y/o OXCT1, el método está caracterizado porque comprende: analizar las estructuras de una pluralidad de compuestos químicos utilizando la prospección virtual de alto rendimiento para identificar un primer grupo de compuestos químicos que tienen una fuerte afinidad de unión al sitio de unión de la coenzima A (CoA) de la tiolasa mitocondrial humana acetoacetyl-CoA (código PDB 2F2S); sintetizar el primer grupo de compuestos químicos; y probar el primer grupo de compuestos químicos para la actividad de inhibición mitocondrial, en donde la prospección fenotípica de fármacos es la prospección de fármacos in vitro.
2. El método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto anticancerígeno que fija como objetivo el metabolismo de cetonas mediante la inhibición de ACAT1 y/o OXCT1 se enlaza a OXCT1.
3. El método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto anticancerígeno que fija como objetivo el metabolismo de cetonas mediante la inhibición de ACAT1 y/o OXCT1 se enlaza a ACAT1.
4. El método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la prueba comprende un ensayo de agotamiento de ATP.
5. El método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la prueba comprende un ensayo de la tasa de acidificación extracelular.
6. El método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la prueba comprende un ensayo de la tasa de consumo de oxígeno.
7. El método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende además someter a prueba el compuesto anticancerígeno que fija como objetivo el metabolismo de cetonas mediante la inhibición de ACAT1 y/o

OXCT1 por la actividad anticancerosa.

8. El método de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado porque la actividad anticancerosa sometida a prueba es la formación de mamosferas.
9. El método de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado porque la actividad anticancerosa sometida a prueba es la migración de células.
10. El método de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado porque comprende además someter a prueba el compuesto anticancerígeno que fija como objetivo el metabolismo de cetonas mediante la inhibición de ACAT1 y/o OXCT1 por la actividad antimicrobiana.