

REIVINDICACIONES

1. Una mitoflavoscina, caracterizada porque tiene por lo menos una señal de ácido graso que fija como objetivo la membrana.

5 2. La mitoflavoscina de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque la mitoflavoscina comprende por lo menos uno del difenilenyodonio que tiene por lo menos una señal de ácido graso que fija como objetivo la membrana, una sal farmacéuticamente aceptable de
10 difenilenyodonio que tiene por lo menos una señal de ácido graso que fija como objetivo la membrana, difenilyodonio que tiene por lo menos una señal de ácido graso que fija como objetivo la membrana, y una sal farmacéuticamente aceptable de difenilyodonio que tiene por lo menos una señal de ácido
15 graso que fija como objetivo la membrana.

3. La mitoflavoscina de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque por lo menos la señal de ácido graso que fija como objetivo la membrana se selecciona de ácido palmítico, ácido esteárico, ácido
20 mirístico y ácido oleico.

4. La mitoflavoscina de conformidad con la reivindicación 2, caracterizada porque por lo menos la señal de ácido graso que fija como objetivo la membrana se selecciona de ácido palmítico, ácido esteárico, ácido
25 mirístico y ácido oleico.

5. La mitoflavoscina de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque la mitoflavoscina se enlaza a por lo menos uno de dinucleótido de flavina y adenina y mononucleótido de flavina.

5 6. La mitoflavoscina de conformidad con la reivindicación 4, caracterizada porque la mitoflavoscina se enlaza a por lo menos uno de dinucleótido de flavina y adenina y mononucleótido de flavina.

7. La mitoflavoscina de conformidad con la
10 reivindicación 1, caracterizada porque la mitoflavoscina comprende además un compuesto que fija como objetivo las mitocondrias.

8. La mitoflavoscina de conformidad con la reivindicación 7, caracterizada porque el compuesto que fija
15 como objetivo las mitocondrias es por lo menos un compuesto seleccionado del grupo que comprende una segunda señal que fija como objetivo la membrana y una señal que fija como objetivo el ribosoma mitocondrial.

9. La mitoflavoscina de conformidad con la
20 reivindicación 8, caracterizada porque la segunda señal que fija como objetivo la membrana se selecciona de ácido palmítico, ácido esteárico, ácido mirístico y ácido oleico.

10. La mitoflavoscina de conformidad con la reivindicación 8, caracterizada porque la señal que fija como
25 objetivo las mitocondrias es un compuesto seleccionado del

grupo que comprende tri-fenil-fosfonio y guanidinio.

11. Una composición farmacéutica, caracterizada porque comprende por lo menos una mitoflavoscina, en donde la mitoflavoscina tiene por lo menos una señal de ácido graso
5 que fija como objetivo la membrana.

12. La composición farmacéutica de conformidad con la reivindicación 11, caracterizada porque por lo menos la mitoflavoscina comprende por lo menos uno de difenilenyodonio que tiene por lo menos una señal de ácido
10 graso que fija como objetivo la membrana, una sal farmacéuticamente aceptable de difenilenyodonio que tiene por lo menos una señal de ácido graso que fija como objetivo la membrana, difenilyodonio que tiene por lo menos una señal de ácido graso que fija como objetivo la membrana y una sal
15 farmacéuticamente aceptable de difenilyodonio que tiene por lo menos una señal de ácido graso que fija como objetivo la membrana.

13. Un método para identificar una mitoflavoscina, el método está caracterizado porque
20 comprende: realizar en un compuesto candidato que se sabe que se enlaza a una enzima que contiene flavina por lo menos en uno de un examen fenotípico de fármacos y un examen de inhibición mitocondrial; y validar la función del compuesto candidato como un inhibidor mitocondrial.

25 14. El método de conformidad con la

reivindicación 13, caracterizado porque el examen fenotípico de fármacos comprende un ensayo de empobrecimiento de ATP.

15 15. El método de conformidad con la reivindicación 13, caracterizado porque el examen fenotípico de fármacos comprende por lo menos uno de un ensayo de tasa de acidificación extracelular y un ensayo de tasa de consumo de oxígeno.

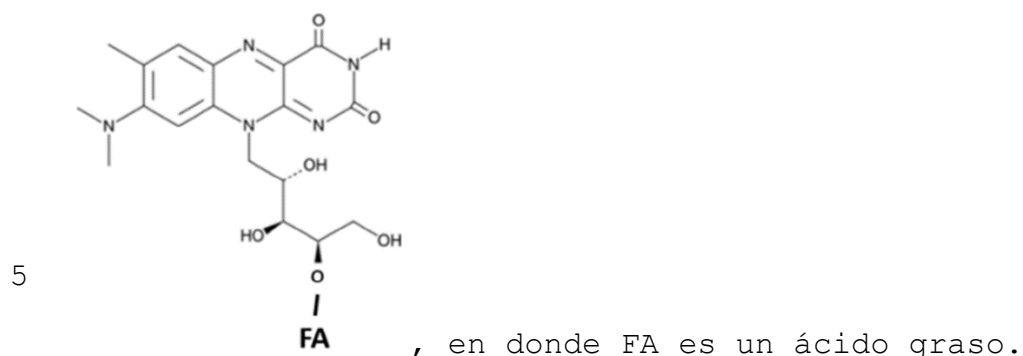
10 16. El método de conformidad con la reivindicación 13, caracterizado porque comprende además someter a prueba la mitoflavoscina identificada por al menos una de actividad anticancerosa y actividad antimicrobiana.

15 17. El método de conformidad con la reivindicación 16, caracterizado porque la actividad anticancerosa sometida a prueba es la formación de mamosferas.

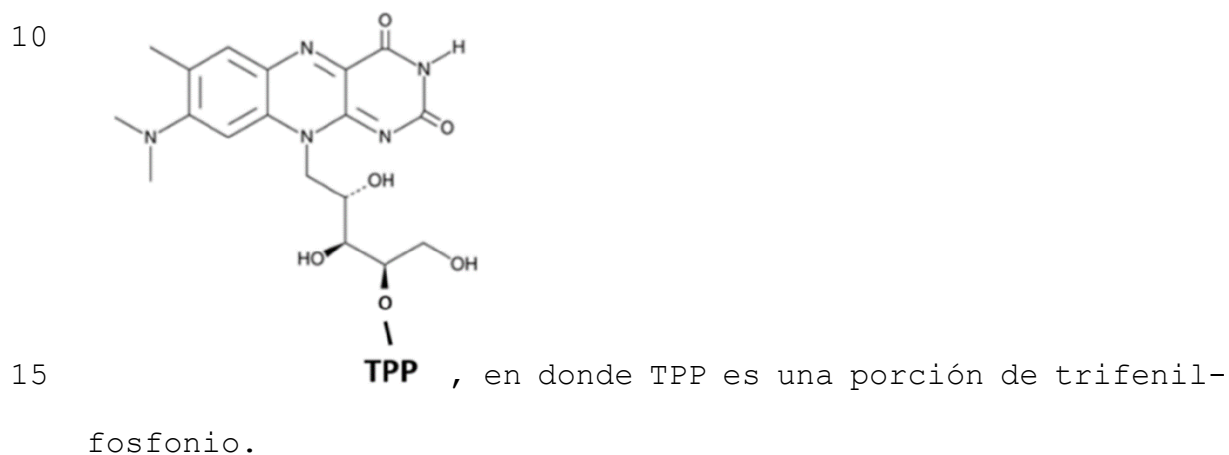
18. Una mitoflavina.

20 19. La mitoflavina de conformidad con la reivindicación 18, caracterizada porque comprende además por lo menos una de una señal que fija como objetivo la membrana y una señal que fija como objetivo las mitocondrias.

20. La mitoflavina de conformidad con la reivindicación 18, caracterizada porque comprende la fórmula general



21. La mitoflavina de conformidad con la reivindicación 18, caracterizada porque comprende la fórmula general



22. El método de conformidad con la reivindicación 13, caracterizado porque la validación de la función del compuesto candidato como un inhibidor mitocondrial comprende

20 realizar, en el compuesto candidato, por lo menos uno del análisis de flujo metabólico, ensayo de formación de mamíferas, ensayo de viabilidad, ensayo antibacteriano y ensayo de actividad antifúngica.