

Señores
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECTORA DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Ref: Respuesta a oficio N° 11600 de 3 de julio de 2024.

Exp . con No. Radicado.: NC2021/0016592

Título de la solicitud: “BEBIDA ANALCÓLICA CON MOLÉCULAS IMPLICADAS EN LA DISMINUCIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE ALCOHOL Y SU PRINCIPAL METABOLITO EL ACETALDEHÍDO Y ROS, RNS (ESPECIES REACTIVAS DE OXÍGENO Y NITRÓGENO).”

Solicitantes: CARLOS ABRAHAM LEVY MACEDO y OLGA LUCIA MENDOZA HERNANDEZ

Respetados Señores:

JUAN DAVID MENDOZA BERRIO, mayor de edad, domiciliado en Bogotá, D.C., identificado con la cédula de ciudadanía No. 1018.404.283, abogado en ejercicio, titular de la tarjeta profesional No. 212.079 del Consejo Superior de la Judicatura, actuando en mi reconocida calidad de apoderado de CARLOS ABRAHAM LEVY MACEDO y OLGA LUCIA MENDOZA HERNANDEZ, por medio del presente escrito, me permito otorgar respuesta al requerimiento realizado mediante oficio No. 11600 de 3 de julio de 2024, respecto de la patente en trámite, que se identifica en referencia, en los siguientes términos:

1. Respecto de las reivindicaciones

En el primer acápite la Dirección realiza una serie de observaciones referentes a las reivindicaciones. Por tanto, este apoderado realizó el trámite de modificación de las reivindicaciones, dejando exclusivamente solo una y renunciando a las demás, efectuando el pago de la tasa correspondiente (que se constata en los anexos), en los siguientes términos:

“Una bebida analcohólica que promueve la disminución de la concentración de acetaldehído y especies reactivas derivado del metabolismo hepático del alcohol, en donde el producto comprende las siguientes moléculas: dihidromirecitina 2 gr/120 ml extracto de pyrus communis 4 gr /120 ml extracto de granada 4 gr/120 ml y l-cisteína 1.5g /120 ml, extracto de cúrcuma longa 2 gr/120 ml, glutamina 6 gr/120 ml, alanina 4 gr/120ml,glicina 2gr/120ml,colina 1.5 gr/120ml,metionina 1 gr/120 ml, vitamina A 1500uG/120ml,vitamina b(tiamina)1.2mg/120 ml, niacina 16mg/120ml,vitamina C 1gr/120 ml, vitamina E 15 mg/120ml,carbonato de magnesio 150mg/120ml.”

2. Respecto de la descripción

En relación con el capítulo de la descripción se adjunta al presente escrito contentivo con la patente y el capítulo mencionado, con los ajustes solicitados.

3. Respecto del estado de la técnica y de la novedad

En relación con la observación del estado de la técnica y de la novedad, se adjunta nuevo memorial, y en resumen se recalca lo siguiente:

1. LOS SUSTENTOS CIENTÍFICOS DE LA PATENTE EN EL CAPÍTULO DE LA DESCRIPCIÓN, INDICANDO PRUEBAS TÉCNICAS CON EJEMPLOS Y RESULTADOS CONCLUYENTES QUE DEMUESTREN QUE SON MEJORES QUE OTRAS BEBIDAS SIMILARES

La invención que se solicita a registro hace énfasis principal en contrarrestar la generación y disminución del acetaldehído formado, actuando con cuatro componentes únicos (DIHIDROMIRECITINA, EXTRACTO HIDROALCÓHOLICO DE PUNICA GRANATUM, EXTRACTO HIDROALCÓHOLICO DE PYRUS COMUNIS, L-CISTEINA), que a diferencia de los productos que se indica fig.1 tienen abundante literatura científica sobre su actividad en las enzimas hepáticas ADH, ALDH.

Si bien es cierto en esta etapa de la invención la misma no cuenta con la uña de gato (UNCARIA TOMENTOSA) la cual con su elevada actividad antiradicalaria, hacía de la bebida un potente inhibidor de especies reactivas, el cambio que se hace ahora por el extracto hidroalcohólico de Curcuma longa (que teniendo lo anterior actividad antiradicalaria) aumenta además de manera exponencial los beneficios al agregar las bondades adicionales de la curcuma como son su única actividad analgésica, CICATRIZANTE y antipirética que tiene la curcuma con respecto de la uncaria, lo que inhibiría la generación de dolor y malestar general que se produce por el consumo moderado a crónico de alcohol lo que daría a la bebida su carácter innovador, entonces para resumir son (4) las características de innovación que están ausentes en otros productos y este producto las tiene: (1) atacar la generación de acetaldehído con tres moléculas: dihidromirecitina, pirus comunis, punica granatum y (2) atacar el acetaldehído ya formado con una sola molécula, l-cisteína, (3) además de resolver el problema del estrés oxidativo generado del metabolismo hepático del alcohol mediante la utilización de captadores de radicales libres ofrecidos por los compuestos anteriores más glicina, metionina, extracto de Curcuma longa, alanina, glutamina, vitaminas A, B, C, E. (4) inhibir la generación de dolor y malestar general que se produce por el consumo moderado a crónico de alcohol dado por la

Fig 1

Getaday (España)



1. DIHIDROMIRECITINA
2. EXTRACTO PERA.
3. EXTRACTO GRANADA
4. EXTRACTO DE CURCUMA LONGA .
5. L-CISTEINA.
6. GLUTAMINA.
7. ALANINA.
8. TIAMINA.
8. NIACINA.
9. MAGNESIO
10. VITAMINA C
11. VITAMINA E.
12. GLICINA
13. COLINA
14. METIONINA
15. VITAMINA A
16. DEXTROSA.



GETADAY NO INCLUYE EN SU FORMULACION MOLECULAS QUE INTERVENGAN EN LA GENERACION DE ACETALDEHIDO VIA ADH Y ALDH. NOSOTROS INCLUIMOS TRES MOLECULAS QUE ademas de tener una fuerte actividad antiradicalaria INTERVIENEN DIRECTAMENTE EN ADH Y ALDH PRINCIPALMENTE QUE SON: DHM, EXTRACTO DE PERA Y EXTRACTO DE GRANADA... GETADAY INTERVIENE CON NAC (N-ACETIL -CISTEINA) EN LA INACTIVACION DEL ACETALDEHIDO FORMANDO una molécula más estable, no tóxica, el 2-metil-tiazolidina-4-ácido carboxílico LO MISMO HACEMOS nosotros CON L -CISTEINA. A DIFERENCIA DE GETADAY Y OTROS, NOSOTROS SOMOS LOS UNICOS QUE UNCLUIMOS EN NUESTRA FORMULACION UN EXTRACTO HERBARIO (CURCUMA LONGA) QUE TIENE ACTIVIDAD ANALGESICA YA ANTIPIRETICA

NOSOTROS A DIFERENCIA DE GETADAY INCLUIMOS TAMBIEN EN NUESTRA FORMULACION ALGUNOS AMINOACIDOS QUE ACTUAN SINERGICAMENTE EN CONTRA DE ALGUNOS LOS EFECTOS DEL ALCOHOL EN EL CUERPO HUMANO COMO la colina y la metionina actúan en conjunto para reducir la acumulación de grasas en el hígado, que podría llevar a esteatosis hepática. Alanina junto a la glutamina ayudan al funcionamiento del hígado. La alanina y la glutamina son aminoácidos glucogénicos que producen glucosa en el cuerpo para proporcionar energía. La ingesta de estos aminoácidos le permite al cuerpo descomponer el alcohol de manera más eficiente en el hígado para que pueda recuperarse más rápido, Glicina. es un relevante donador de metilos-antioxidante, reduce la concentración de etanol en estómago. Glutamina Elimina radicales libres. por su actividad antioxidante atenúan la liberación de sustancias indicativas de daño muscular y estrés oxidativo mediante el sistema antioxidante GSH.

GETADAY no incluye en su formulación complejos vitamínicos con el nuestro. VIT. A Muchos pacientes con etilismo crónico presentan un cuadro clínico de malnutrición, ya sea porque reducen la ingestión habitual de nutrientes esenciales o porque el alcohol impide la adecuada digestión y absorción de los distintos principios inmediatos, vitaminas y minerales. Un ejemplo común es el déficit de vitamina A en estas personas. VIT C evitar peroxidación lipídica, SIRVIENDO COMO antioxidante, lo mismo que la VIT E

Además de los extractos naturales mencionados anteriormente que tienen una fuerte actividad antiradicalaria, nosotros sumamos a esta un nuevo extracto (cúrcuma longa) que dentro de sus muchos efectos positivos COMO ACTIVIDAD ANALGESICA Y ANTIPIRETICA reduciendo los dolores y malestares ocasionados por el consumo de alcohol.

fig 2

Full Ready (Colombia)



1. DIHIDROMIRECITINA
2. EXTRACTO PERA.
3. EXTRACTO GRANADA
4. EXTRACTO DE CURCUMA LONGA.
5. L-CISTEINA.
6. GLUTAMINA.
7. ALANINA.
8. TIAMINA.
8. NIACINA.
9. MAGNESIO
10. VITAMINA C
11. VITAMINA E.
12. GLICINA
13. COLINA
14. METIONINA
15. VITAMINA A
16. DEXTROSA.



FULLREADY INCLUYE EN SU FORMULACION CINCO EXTRACTOS HERBARIOS QUE SOLO TIENEN ACTIVIDAD PARA RADICALES LIBRES MAS NO INCLUYE EN SU FORMULACION MOLECULAS QUE INTERVENGAN EN LA GENERACION DE ACETALDEHIDO VIA ADH Y ALDH. NOSOTROS INCLUIAMOS TRES EXTRACTOS HERBARIOS QUE ademas de tener una fuerte actividad antiradicalaria SI INTERVIENEN DIRECTAMENTE EN ADH Y ALDH

PRINCIPALMENTE QUE SON: DHM,EXTRACTO DE PERA Y EXTRACTO DE GRANADA...FULLREADY NO INTERVIENE EN LA INACTIVACION DEL ACETALDEHIDO YA FORMADO A DIFERENCIA DE NOSOTROS QUE LO HACEMOS CON L -CISTEINA QUE INACTIVA EL TOXICO ACEATALDEHIDO A 2-metil-tiazolidina-4-ácido carboxílico. Compuesto inerte y no tóxico es eliminado del cuerpo a través de las heces y la orina, sin ser absorbido en la circulación sanguínea.

NOSOTROS A DIFERENCIA DE FULLREADY INCLUIMOS EN NUESTRA FORMULACION ALGUNOS AMINOACIDOS QUE ACTUAN SINERGICAMENTE EN CONTRA DE ALGUNOS LOS EFECTOS DEL ALCOHOL EN EL CUERPO HUMANO COMO la colina y la metionina actúan en conjunto para reducir la acumulación de grasas en el hígado, que podría llevar a esteatosis hepática. Alanina junto a la glutamina ayudan al funcionamiento del hígado. La alanina y la glutamina son aminoácidos glucogénicos que producen glucosa en el cuerpo para proporcionar energía. La ingesta de estos aminoácidos le permite al cuerpo descomponer el alcohol de manera más eficiente en el hígado para que pueda recuperarse más rápido, Glicina. es un relevante donador de metilos-antioxidante, reduce la concentración de etanol en estómago. Glutamina Elimina radicales libres. por su actividad antioxidante atenúan la liberación de sustancias indicativas de daño muscular y estrés oxidativo mediante el sistema antioxidante GSH.

FULL READY no incluye en su formulacion complejos vitaminicos como el nuestro . VIT. A Muchos pacientes con etilismo crónico presentan un cuadro clínico de malnutrición, ya sea porque reducen la ingestión habitual de nutrientes esenciales o porque el alcohol impide la adecuada digestión y absorción de los distintos principios inmediatos, vitaminas y minerales. Un ejemplo común es el déficit de vitamina A en estas personas. VIT C evitar peroxidación lipídica, SIRVIENDO COMO antioxidante, lo mismo que la VIT E Además de los extractos naturales mencionados anteriormente que tienen una fuerte actividad antiradicalaria, nosotros sumamos a esta un nuevo extracto (cúrcuma longa) que dentro de sus muchos efectos positivos reduce los dolores ocasionados por el consumo de alcohol.

Fig 3

Out Alcohol (Uruguay)



1. DIHIDROMIRECITINA
2. EXTRACTO PERA.
3. EXTRACTO GRANADA
4. EXTRACTO DE CURCUMA LONGA .
5. L-CISTEINA.
6. GLUTAMINA.
7. ALANINA.
8. TIAMINA.
8. NIACINA.
9. MAGNESIO
10. VITAMINA C
11. VITAMINA E.
12. GLICINA
13. COLINA
14. METIONINA
15. VITAMINA A
16. DEXTROSA.



OUT ALCOHOL INCLUYE EN SU FORMULACION UN SOLO EXTRACTO HERBARIO QUE SOLO TIENE ACTIVIDAD PARA RADICALES LIBRES MAS NO INCLUYE EN SU FORMULACION MOLECULAS QUE INTERVENGAN EN LA GENERACION DE ACETALDEHIDO VIA ADH Y ALDH. NOSOTROS INCLUIAMOS TRES EXTRACTOS HERBARIOS QUE ademas de tener una fuerte actividad antiradicalaria INTERVIENEN DIRECTAMENTE EN ADH Y ALDH PRINCIPALMENTE QUE SON: DHM, EXTRACTO DE PERA Y EXTRACTO DE GRANADA... OUT ALCOHOL NO POSEE MOLECULAS QUE INTERVENGAN EN LA INACTIVACION DEL ACETALDEHIDO FORMANDO A DIFERENCIA DE NOSOTROS QUE LO HACEMOS CON L -CISTEINA. NOSOTROS A DIFERENCIA DE OUT ALCOHOL , INCLUIAMOS EN NUESTRA FORMULACION ALGUNOS AMINOACIDOS QUE ACTUAN SINERGICAMENTE EN CONTRA DE ALGUNOS LOS EFECTOS DEL ALCOHOL EN EL CUERPO HUMANO COMO la colina y la metionina actúan en conjunto para reducir la acumulación de grasas en el hígado, que podría llevar a esteatosis hepática. Alanina junto a la glutamina ayudan al funcionamiento del hígado. La alanina y la glutamina son aminoácidos glucogénicos que producen glucosa en el cuerpo para proporcionar energía. La ingesta de estos aminoácidos le permite al cuerpo descomponer el alcohol de manera más eficiente en el hígado para que pueda recuperarse más rápido, Glicina. es un relevante donador de metilos-antioxidante, reduce la concentración de etanol en estómago. Glutamina Elimina radicales libres. por su actividad antioxidante atenúan la liberación de sustancias indicativas de daño muscular y estrés oxidativo mediante el sistema antioxidante GSH.

FULL READY no incluye en su formulacion complejos vitamínicos con el nuestro . VIT. A Muchos pacientes con etilismo crónico presentan un cuadro clínico de malnutrición, ya sea porque reducen la ingestión habitual de nutrientes esenciales o porque el alcohol impide la adecuada digestión y absorción de los distintos principios inmediatos, vitaminas y minerales. Un

ejemplo común es el déficit de vitamina A en estas personas. VIT C evitar peroxidación lipídica, SIRVIENDO COMO antioxidante, lo mismo que la VIT E.

Además de los extractos naturales mencionados anteriormente que tienen una fuerte actividad antiradicalaria, nosotros sumamos a esta un nuevo extracto (cúrcuma longa) que dentro de sus muchos efectos positivos reduce los dolores ocasionados por el consumo de alcohol.

Fig.4



MORNING RECOVERY INCLUYE EN SU FORMULACION TRES EXTRACTOS HERBARIOS QUE SOLO TIENEN ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA ...SOLO INCLUYE EN SU FORMULACION UNA MOLECULA (DIHIDROMIRECITINA) QUE INTERVIENE EN LA GENERACION DE ACETALDEHIDO VIA ADH Y ALDH.

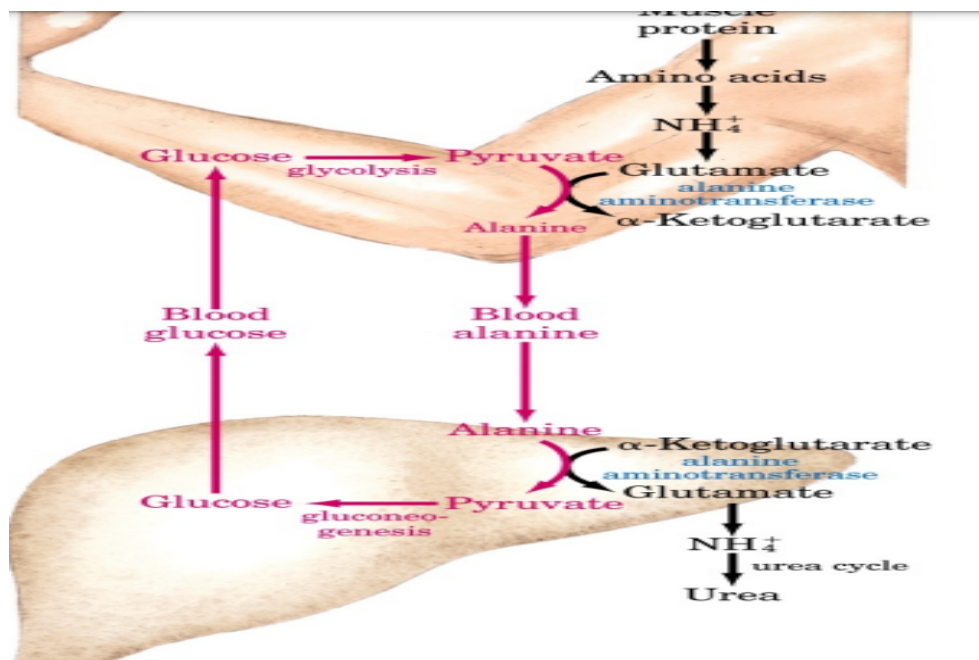
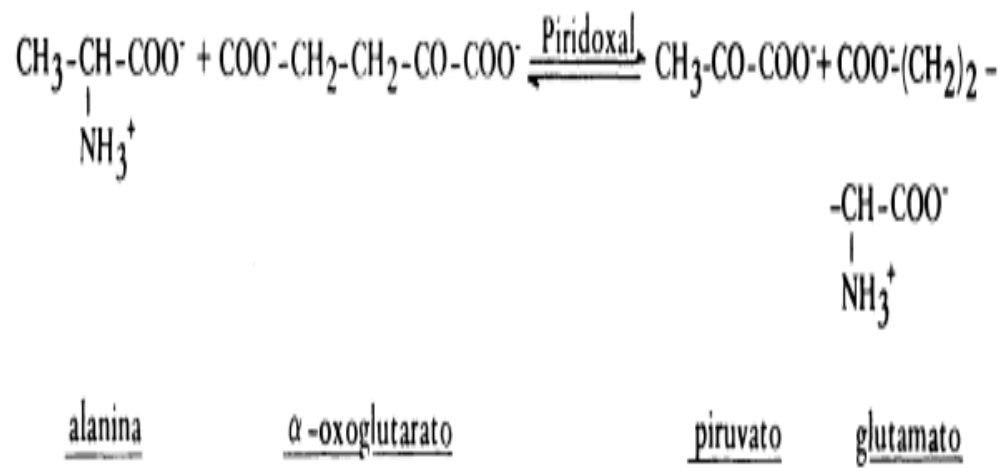
NOSOTROS A DIFERENCIA DE MORNING RECOVERY INCLUIAMOS TRES EXTRACTOS HERBARIOS QUE ademas de tener una fuerte actividad antiradicalaria INTERVIENEN DIRECTAMENTE EN ADH Y ALDH PRINCIPALMENTE QUE SON: *DHM*, *EXTRACTO DE PERA* Y *EXTRACTO DE GRANADA*...NOSOTROS A DIFERENCIA DE MORNING RECOVERY INTERVENIMOS CON L -CISTEINA EN LA INACTIVACION DEL ACETALDEHIDO YA FORMADO INACTIVANDOLO. A UN NUEVO COMPONENTE INERTE NADA TOXICO el 2-metil-tiazolidina-4-ácido carboxílico.

NOSOTROS A DIFERENCIA DE MORNING RECOVERY INCLUIAMOS EN NUESTRA FORMULACION ALGUNOS AMINOACIDOS QUE ACTUAN

SINERGICAMENTE EN CONTRA DE ALGUNOS LOS EFECTOS DEL ALCOHOL EN EL CUERPO HUMANO COMO la colina y la metionina actúan en conjunto para reducir la acumulación de grasas en el hígado, que podría llevar a esteatosis hepática. Alanina junto a la glutamina ayudan al funcionamiento del hígado. La alanina y la glutamina son aminoácidos glucogénicos que producen glucosa en el cuerpo para proporcionar energía. La ingesta de estos aminoácidos le permite al cuerpo descomponer el alcohol de manera más eficiente en el hígado para que pueda recuperarse más rápido, Glicina. es un relevante donador de metilos-antioxidante, reduce la concentración de etanol en estómago. Glutamina Elimina radicales libres. por su actividad antioxidante atenúan la liberación de sustancias indicativas de daño muscular y estrés oxidativo mediante el sistema antioxidante GSH.

MORNING RECOVERY no incluye en su formulacion complejos vitamínicos con el nuestro VIT B. VIT A Muchos pacientes con etilismo crónico presentan un cuadro clínico de malnutrición, ya sea porque reducen la ingestión habitual de nutrientes esenciales o porque el alcohol impide la adecuada digestión y absorción de los distintos principios inmediatos, vitaminas y minerales. Un ejemplo común es el déficit de vitamina A en estas personas. VIT C evitar peroxidación lipídica, SIRVIENDO COMO antioxidante, lo mismo que la VIT E Además de los extractos naturales mencionados anteriormente que tienen una fuerte actividad antiradicalaria, nosotros sumamos a esta un nuevo extracto (cúrcuma longa) que dentro de sus muchos efectos positivos reduce los dolores ocasionados por el consumo de alcohol.

Curcumin and derivatives from <i>Curcuma longa</i> L. with biological activities		
Compounds	Chemical structure	Activity
Curcumin		anti-bacteria <i>Leishmania amazonensis</i> anti-HIV antioxidant anti-inflammatory anti-tumor
Ar-turmerone		snakebite
Methyleurcumin		<i>L. amazonensis</i>
Demethoxy curcumin		antioxidant
Bisdemethoxy curcumin		antioxidant
Sodium curcuminat		anti-inflammatory



Etapas de la vida	Cantidad recomendada
Bebés hasta los 6 meses de edad	0.2 mg
Bebés de 7 a 12 meses de edad	0.3 mg
Niños de 1 a 3 años de edad	0.5 mg
Niños de 4 a 8 años de edad	0.6 mg
Niños de 9 a 13 años de edad	0.9 mg
Adolescentes varones de 14 a 18 años de edad	1.2 mg
Adolescentes mujeres de 14 a 18 años de edad	1.0 mg
Hombres	1.2 mg
Mujeres	1.1 mg
Mujeres y adolescentes embarazadas	1.4 mg
Mujeres y adolescentes en período de lactancia	1.4 mg

En cualquier caso, se adjunta memorial escrito con los ajustes totales de la patente, con una mayor profundización en materia de la novedad y el estado de la técnica de la invención.

De la señora directora, atentamente,

JUAN DAVID MENDOZA BERRIO
C.C. No. 1018.404.283 de Bogotá
T.P. 212.079 del C.S. de la J.