

REIVINDICACIONES

1. Una composición postbiótica que comprende lisados de microorganismos probióticos en una cantidad en porcentaje en peso con respecto al peso total de los lisados de microorganismos de la composición:

- del 6 % al 19 % de lisados bacterianos de *Bacillus licheniformis*, *Bacillus coagulans*, *Bacillus mesentericus* y *Bacillus subtilis*, el porcentaje en peso de *Bacillus licheniformis*, *Bacillus mesentericus* y *Bacillus subtilis* es el mismo, y es superior al de *Bacillus coagulans*.
- del 4 % al 8 % de lisados bacterianos de *Bifidobacterium lactis*;
- del 15 % al 25 % de lisados bacterianos de *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus bulgaricus*, *Lactobacillus paracasei* y *Lactobacillus rhamnosus*, el porcentaje en peso de *Lactobacillus casei*, y *Lactobacillus paracasei* es el mismo, y es superior al de *Lactobacillus acidophilus* y *Lactobacillus bulgaricus*, que también es el mismo y es superior al de *Lactobacillus rhamnosus*.
- del 50 % al 60 % de lisados de levadura de *Saccharomyces cerevisiae*; y
- del 1,5 % al 7 % de lisados bacterianos de *Streptococcus thermophilus*

para su uso en el tratamiento de trastornos cutáneos.

2. La composición para su uso, de acuerdo con la reivindicación anterior, en donde la composición comprende lisados de microorganismos probióticos en una cantidad en porcentaje en peso de los lisados totales de la composición:

- del 13 % al 19 % de lisados bacterianos de *Bacillus licheniformis*, *Bacillus coagulans*, *Bacillus mesentericus* y *Bacillus subtilis*, el porcentaje en peso de *Bacillus licheniformis*, *Bacillus mesentericus* y *Bacillus subtilis* es el mismo, y es superior al de *Bacillus coagulans*.
- del 4 % al 8 % de lisados bacterianos de *Bifidobacterium lactis*;
- del 15 % al 25 % de lisados bacterianos de *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus bulgaricus*, *Lactobacillus paracasei* y *Lactobacillus rhamnosus*, el porcentaje en peso de *Lactobacillus rhamnosus* es menor que el porcentaje en peso de *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus paracasei*, *Lactobacillus bulgaricus* y *Lactobacillus rhamnosus*
- del 50 % al 60 % de lisados de levadura de *Saccharomyces cerevisiae*; y

- del 1,5 % al 5 % de lisados bacterianos de *Streptococcus thermophilus*.

3. La composición para su uso, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición comprende lisados de microorganismos probióticos en una cantidad en porcentaje en peso de los lisados totales de la composición:

- del 13 % al 17 % de lisados bacterianos de *Bacillus licheniformis*, *Bacillus coagulans*, *Bacillus mesentericus* y *Bacillus subtilis*, el porcentaje en peso de *Bacillus licheniformis*, *Bacillus mesentericus* y *Bacillus subtilis* es el mismo, y es superior al de *Bacillus coagulans*.

- del 4,5 % al 7,5 % de lisados bacterianos de *Bifidobacterium lactis*;

- del 20 % al 22 % de lisados bacterianos de *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus bulgaricus*, *Lactobacillus paracasei* y *Lactobacillus rhamnosus*, el porcentaje en peso de *Lactobacillus rhamnosus* es menor que el porcentaje en peso de *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus paracasei*, *Lactobacillus bulgaricus* y *Lactobacillus rhamnosus*

- del 53 % al 57 % de lisados de levadura de *Saccharomyces cerevisiae*; y

- del 2,5 % al 3,5 % de lisados bacterianos de *Streptococcus thermophilus*.

4. La composición para su uso, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición comprende lisados de microorganismos probióticos en una cantidad en porcentaje en peso de los lisados totales de la composición:

- del 14 % al 17 % de lisados bacterianos de *Bacillus licheniformis*, *Bacillus coagulans*, *Bacillus mesentericus* y *Bacillus subtilis*, el porcentaje en peso de *Bacillus licheniformis*, *Bacillus mesentericus* y *Bacillus subtilis* es el mismo, y es superior al de *Bacillus coagulans*.

- del 4,6 % al 6,5 % de lisados bacterianos de *Bifidobacterium lactis*;

- del 20,5 % al 21,8 % de lisados bacterianos de *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus bulgaricus*, *Lactobacillus paracasei* y *Lactobacillus rhamnosus*, el porcentaje en peso de *Lactobacillus rhamnosus* es menor que el porcentaje en peso de *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus paracasei*, *Lactobacillus bulgaricus* y *Lactobacillus rhamnosus*

- del 55 % al 56,5 % de lisados de levadura de *Saccharomyces cerevisiae*; y

- del 2,8 % al 3,2 % de lisados bacterianos de *Streptococcus thermophilus*.

5. La composición para su uso, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición comprende lisados de microorganismos probióticos en una cantidad en porcentaje en peso de los lisados totales de la composición:

- lisados bacterianos de *Bacillus licheniformis*, *Bacillus coagulans*, *Bacillus mesentericus* y *Bacillus subtilis*, siendo el porcentaje en peso de *Bacillus licheniformis* del 4 %, siendo el porcentaje en peso de *Bacillus mesentericus* del 4 %, siendo el porcentaje en peso de *Bacillus subtilis* del 4 %, y siendo el porcentaje en peso de *Bacillus coagulans* del 3 %,
- del 4,6 % al 6,5 % de lisados bacterianos de *Bifidobacterium lactis*;
- del 20,5 % al 21,8 % de lisados bacterianos de *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus bulgaricus*, *Lactobacillus paracasei* y *Lactobacillus rhamnosus*, el porcentaje en peso de *Lactobacillus rhamnosus* es menor que el porcentaje en peso de *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus paracasei*, *Lactobacillus bulgaricus* y *Lactobacillus rhamnosus*
- del 55 % al 56,5 % de lisados de levadura de *Saccharomyces cerevisiae*; y
- del 2,8 % al 3,2 % de lisados bacterianos de *Streptococcus thermophilus*.

6. La composición para su uso, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 anteriores, en donde la composición comprende lisados de microorganismos probióticos en una cantidad en porcentaje en peso de los lisados totales de la composición:

- del 14 % al 17 % de lisados bacterianos de *Bacillus licheniformis*, *Bacillus coagulans*, *Bacillus mesentericus* y *Bacillus subtilis*, el porcentaje en peso de *Bacillus licheniformis*, *Bacillus mesentericus* y *Bacillus subtilis* es el mismo, y es superior al de *Bacillus coagulans*.
- del 4,6 % al 6,5 % de lisados bacterianos de *Bifidobacterium lactis*;
- lisados bacterianos de *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus bulgaricus*, *Lactobacillus paracasei* y *Lactobacillus rhamnosus*, siendo el porcentaje en peso de *Lactobacillus rhamnosus* del 3 %, siendo el porcentaje en peso de *Lactobacillus paracasei* del 5 %, siendo el porcentaje en peso de *Lactobacillus casei* del 5 %, siendo el porcentaje en peso de *Lactobacillus bulgaricus* del 4 %, y siendo el porcentaje en peso de *Lactobacillus acidophilus* del 4 %,
- del 55 % al 56,5 % de lisados de levadura de *Saccharomyces cerevisiae*; y
- del 2,8 % al 3,2 % de lisados bacterianos de *Streptococcus thermophilus*.

7. La composición para su uso, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición comprende lisados de microorganismos probióticos en una cantidad en porcentaje en peso de los lisados totales de la composición:

- lisados bacterianos de *Bacillus licheniformis*, *Bacillus coagulans*, *Bacillus mesentericus* y *Bacillus subtilis*, siendo el porcentaje en peso de *Bacillus licheniformis* del 4 %, siendo el porcentaje en peso de *Bacillus mesentericus* del 4 %, siendo el porcentaje en peso de *Bacillus subtilis* del 4 %, y siendo el porcentaje en peso de *Bacillus coagulans* del 3 %,
- del 4,6 % al 6,5 % de lisados bacterianos de *Bifidobacterium lactis*;
- lisados bacterianos de *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus bulgaricus*, *Lactobacillus paracasei* y *Lactobacillus rhamnosus*, siendo el porcentaje en peso de *Lactobacillus rhamnosus* del 3 %, siendo el porcentaje en peso de *Lactobacillus paracasei* del 5 %, siendo el porcentaje en peso de *Lactobacillus casei* del 5 %, siendo el porcentaje en peso de *Lactobacillus bulgaricus* del 4 %, y siendo el porcentaje en peso de *Lactobacillus acidophilus* del 4 %,
- del 55 % al 56,5 % de lisados de levadura de *Saccharomyces cerevisiae*; y
- del 2,8 % al 3,2 % de lisados bacterianos de *Streptococcus thermophilus*.

8. La composición para su uso, de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la composición comprende lisados de microorganismos probióticos en una cantidad en porcentaje en peso de los lisados totales de la composición:

- del 3 % al 5 % de lisados bacterianos de *Bacillus licheniformis*,
- del 3 % al 5 % de lisados bacterianos de *Bacillus mesentericus*
- del 3 % al 5 % de los lisados bacterianos de *Bacillus subtilis*
- del 2 % al 4 % de los lisados bacterianos de *Bacillus coagulans*
- del 4 % al 8 % de lisados bacterianos de *Bifidobacterium lactis*;
- del 4 % al 6 % de lisados bacterianos de *Lactobacillus casei*;
- del 3 % al 5 % de lisados bacterianos de *Lactobacillus acidophilus*;
- del 3 % al 5 % de lisados bacterianos de *Lactobacillus bulgaricus*;
- del 4 % a 6 % de lisados bacterianos de *Lactobacillus paracasei*;
- del 2 % al 3 % de lisados bacterianos de *Lactobacillus rhamnosus*;
- del 50 % al 60 % de lisados bacterianos de *Saccharomyces cerevisiae*; y
- del 1,5 % al 7 % de lisados bacterianos de *Streptococcus thermophilus*;

9. La composición para su uso, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición comprende lisados de microorganismos probióticos en una cantidad en porcentaje en peso de los lisados totales de la composición:

- un 4 % de lisados bacterianos de *Bacillus licheniformis*,
- un 4 % de lisados bacterianos de *Bacillus mesentericus*
- un 4 % de lisados bacterianos de *Bacillus subtilis*
- un 3 % de lisados bacterianos de *Bacillus coagulans*
- un 5 % de lisados bacterianos de *Bifidobacterium lactis*;
- un 5 % de lisados bacterianos de *Lactobacillus casei*;
- un 4 % de lisados bacterianos de *Lactobacillus acidophilus*;
- un 4 % de lisados bacterianos de *Lactobacillus bulgaricus*;
- un 5 % de lisados bacterianos de *Lactobacillus paracasei*;
- un 3 % de lisados bacterianos de *Lactobacillus rhamnosus*;
- un 56 % de lisados bacterianos de *Saccharomyces cerevisiae*; y
- un 3 % de lisados bacterianos de *Streptococcus thermophilus*;

10. La composición para su uso, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde los trastornos cutáneos son enfermedades inflamatorias de la piel.

11. La composición para su uso, de acuerdo con la reivindicación anterior, en donde los trastornos cutáneos son uno o más de los siguientes trastornos: eccema, psoriasis, acné, rosácea, ictiosis, vitíligo, urticaria y dermatitis seborreica.

12. La composición para su uso, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el trastorno cutáneo es regeneración tisular.

13. Una formulación farmacéutica que comprende una cantidad farmacéutica eficaz de la composición de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, y al menos un excipiente farmacéuticamente aceptable para su uso en el tratamiento de trastornos cutáneos.

14. La formulación farmacéutica para su uso, de acuerdo con la reivindicación anterior, en donde el al menos un excipiente farmacéutico aceptable es adecuado para administración tópica u oral.

15. Uso cosmético no terapéutico de la composición postbiótica de acuerdo con cualquiera

de las reivindicaciones 1 a 12 anteriores, o de la formulación farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 13 o 14 anteriores, mejorando el aspecto de la piel o al menos un signo de envejecimiento de la piel.