

REIVINDICACIONES:

1. Una formulación prebiótica que comprende un agente prebiótico seleccionado del grupo que consiste en inulina, fructooligosacárido (FOS), lactulosa y galactooligosacárido (GOS), de aproximadamente 0.01 a aproximadamente 1.0 por ciento, en peso de la formulación, α -hidroxiácido seleccionado del grupo que consiste en ácido cítrico, ácido láctico, ácido metil láctico, ácido fenil láctico, ácido málico, ácido mandélico, ácido glicólico, ácido tartrónico, ácido tartárico, y agua, en donde la relación en peso de α -hidroxiácido respecto a agente prebiótico es de aproximadamente 1:100 a aproximadamente 1:200 y el pH de la formulación es de aproximadamente 4.0 a aproximadamente 6.0.
2. La formulación prebiótica de conformidad con la reivindicación 1 en donde la formulación es un líquido o un gel y comprende, además, un surfactante.
3. La formulación prebiótica de conformidad con la reivindicación 1 en donde la formulación es un líquido y comprende, además, un surfactante seleccionado del grupo que comprende laurilsulfato sódico, ésteres grasos de polioxietileno sorbitán (polisorbatos), polioxietileno alquil éteres, ésteres grasos de sorbitán, polietilenglicoles, compuestos de amonio cuaternario y glicéridos de ácidos grasos.
4. La formulación prebiótica de conformidad con la reivindicación 1 en donde la formulación es un líquido y comprende, además, ácidos grasos, alcoholes grasos, polietilenglicol, behenato de glicerilo, aceite mineral, parafinas, aceite vegetal hidrogenado, leucina, y polietilenglicoles (PEG).
5. La formulación prebiótica de conformidad con la reivindicación 1 en donde la formulación prebiótica es un líquido que tiene un pH de aproximadamente 4.8 a aproximadamente 5.0 y comprende de aproximadamente 95 a aproximadamente 99 por ciento, en peso de la formulación prebiótica, de agua, de aproximadamente 0.5 a aproximadamente 2.0 por ciento, en peso de la formulación prebiótica, de inulina y de aproximadamente 0.01 a aproximadamente 0.5 por ciento, en peso de la formulación prebiótica, de ácido láctico.
6. Una toallita prebiótica que comprende un sustrato de limpieza y una composición prebiótica dispuesta en este, la composición prebiótica comprende de aproximadamente 0.5 a aproximadamente 2.0 por ciento, en peso de la composición prebiótica, de un agente prebiótico seleccionado del grupo que consiste en inulina, fructooligosacárido (FOS), lactulosa, galactooligosacárido (GOS), rafinosa, estaquiosa, isomaltooligosacárido, y xilooligosacárido, de aproximadamente 0.01 a aproximadamente 1.0 por ciento, en peso de la composición prebiótica, de α -hidroxiácido y agua.

7. La toallita prebiótica de conformidad con la reivindicación 6 en donde la relación en peso de α -hidroxiácido respecto a agente prebiótico es de aproximadamente 1:100 a aproximadamente 1:200 y el pH de la composición prebiótica es de aproximadamente 4.0 a aproximadamente 6.0.
8. La toallita prebiótica de conformidad con la reivindicación 6 en donde el α -hidroxiácido se selecciona del grupo que consiste en ácido cítrico, ácido láctico, ácido metil láctico, ácido fenil láctico, ácido málico, ácido mandélico, ácido glicólico, ácido tartrónico, ácido tartárico y ácido glucónico.
9. La toallita prebiótica de conformidad con la reivindicación 6 que comprende, además, un sacárido digerible seleccionado del grupo que consiste en lactosa, glucosa y galactosa.
10. La toallita prebiótica de conformidad con la reivindicación 6 en donde la composición prebiótica comprende de aproximadamente 0.1 a aproximadamente 10 por ciento, en peso de la composición, de agente prebiótico, de aproximadamente 0.1 a aproximadamente 1.0 por ciento, en peso de la composición, de α -hidroxiácido, y de aproximadamente 89 a aproximadamente 99 por ciento, en peso de la composición, de agua y la composición tiene un pH de aproximadamente 4.0 a aproximadamente 6.0.
11. La toallita prebiótica de conformidad con la reivindicación 6 en donde el sustrato de limpieza es un material no tejido seleccionado del grupo que consiste en tramas fusionadas por soplado, coforma, unión por hilado, tendidas al aire, no tejidas hidroenredadas, hidroligadas, cardadas termoadheridas, y laminados de estas.
12. La toallita prebiótica de conformidad con la reivindicación 6 en donde el sustrato de limpieza es una trama de papel tisú que tiene un peso base mayor que aproximadamente 10 gramos por metro cuadrado y un volumen mayor que aproximadamente 3 centímetros cúbicos por gramo.
13. Una toallita húmeda prebiótica que comprende un sustrato de limpieza y una composición prebiótica líquida dispuesta en este, la composición prebiótica comprende:
- (a) agua,
 - (b) un agente prebiótico seleccionado del grupo que consiste en inulina, fructooligosacárido (FOS), lactulosa, galactooligosacárido (GOS), rafinosa, estaquiosa, isomaltooligosacárido, y xilooligosacárido,

- (c) un α -hidroxiácido seleccionado del grupo que consiste en ácido cítrico, ácido láctico, ácido metil láctico, ácido fenil láctico, ácido málico, ácido mandélico, ácido glicólico, ácido tartrónico, ácido tartárico y ácido glucónico,
- (d) un surfactante, y
- 5 (e) un humectante, en donde la relación en peso de α -hidroxiácido respecto a agente prebiótico es de aproximadamente 1:100 a aproximadamente 1:200.

14. La toallita prebiótica de conformidad con la reivindicación 13 que comprende de aproximadamente 500 a aproximadamente 1,500 mg de agente prebiótico por metro
10 cuadrado de sustrato de limpieza y de aproximadamente 10 a aproximadamente 50 mg de α -hidroxiácido por metro cuadrado de sustrato de limpieza.

15. La toallita prebiótica de conformidad con la reivindicación 13 en donde el surfactante es no iónico y el humectante se selecciona del grupo que consiste en
15 propilenglicol, glicerina, dipropilenglicol, polimetacrilato de glicerilo y polimetacrilato de glicerilo.

16. La toallita prebiótica de conformidad con la reivindicación 13 en donde la composición prebiótica comprende de aproximadamente 0.1 a aproximadamente 10 por
20 ciento de agente prebiótico, de aproximadamente 0.01 a aproximadamente 1 por ciento de α -hidroxiácido, de aproximadamente 0.1 a aproximadamente 1 por ciento de surfactante y de aproximadamente 0.1 a aproximadamente 2 por ciento de humectante, en donde todos los porcentajes son porcentajes en peso basados en el peso de la composición prebiótica.