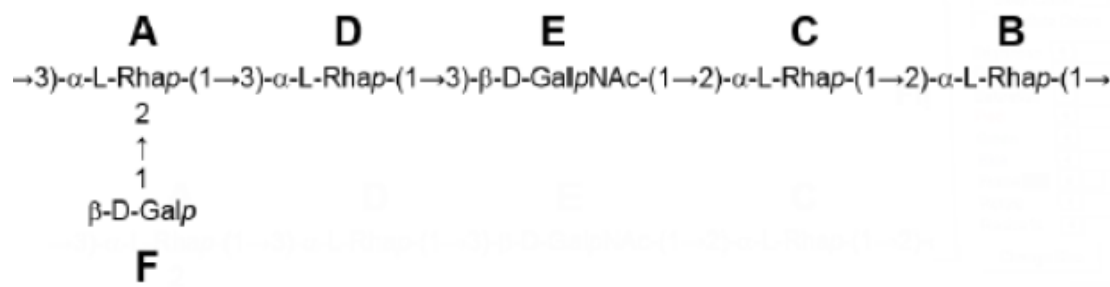
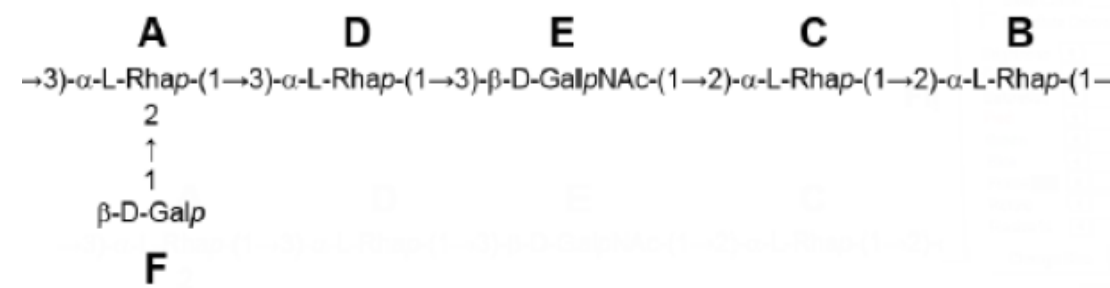


REIVINDICACIONES

1. Un medio que comprende el exopolisacárido en donde al menos tiene una unidad de repetición formada por ramnosa que es 1,2,3,4,5-penta-O-acetil-L-rhamnitol, galactosa que es 1,2,3,4,5,6-hexa-O-acetil-D-galactitol y N-acetilgalactosamina que es 2-acetamido-1,3,4,5,6-penta-O-acetil-2 deoxi-D-galactitol; en una proporción respectivamente de 4:1:1, en donde toda la ramnosa tiene configuración L, la galactosa tiene configuración D y la N-acetilgalactosamina tiene configuración D, y la unidad de repetición tiene la fórmula I:



2. Una composición que comprende el exopolisacárido en donde tiene al menos una unidad de repetición formada por ramnosa que es 1,2,3,4,5-penta-O-acetil-L-rhamnitol, galactosa que es 1,2,3,4,5,6-hexa-O-acetil-D-galactitol y N-acetilgalactosamina que es 2-acetamido-1,3,4,5,6-penta-O-acetil-2 deoxi-D-galactitol; en una proporción respectivamente de 4:1:1, en donde toda la ramnosa tiene configuración L, la galactosa tiene configuración D y la N-acetilgalactosamina tiene configuración D, en donde la unidad de repetición tiene la fórmula I



Y sus excipientes.

3. Una combinación del medio de acuerdo con la reivindicación 1 o la composición de acuerdo con la reivindicación 2, y cualquier cepa bacteriana perteneciente al género *Lactobacillus*.
4. La combinación de acuerdo con la reivindicación 3, en donde la cepa bacteriana pertenece a la especie *Lactobacillus paracasei*.
5. La combinación de acuerdo con la reivindicación 4, en donde la cepa bacteriana probiótica es la cepa bacteriana *Lactobacillus paracasei* CNCM I-1572.
6. Un medio, o la composición o la combinación de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones precedentes 1-5 en donde la bacteria que se ocupa es modificada genéticamente en donde comprende el ácido nucleico SEQ ID NO: 1 o cualquier fragmento del mismo o cualquier secuencia de ácido nucleico que tenga del 80% al 99% de identidad con SEQ ID NO: 1, en donde dicho ácido nucleico SEQ ID NO: 1 o cualquier fragmento del mismo o cualquier secuencia de ácido nucleico que tenga del 80% al 99% de identidad codifica las proteínas involucradas en la síntesis/expresión de dicho exopolisacárido.

RESUMEN

La presente invención se refiere a moléculas de exopolisacáridos, medios condicionados o composiciones que comprenden dichas moléculas o medios. Además, la presente invención se refiere a dichas moléculas de exopolisacáridos, medios condicionados o composiciones como prebióticos, preferiblemente para estimular el sistema inmunológico.