

REIVINDICACIONES

1. Un método de selección de una cepa bacteriana ácido láctica; en donde dicho método comprende los pasos de (a-c):
 - a. búsqueda de una bacteria ácido láctica con presencia de un operón de histidina activo; en donde la búsqueda incluye el cultivo de una cepa bacteriana ácido láctica, la extracción de ADN genómico de la cepa bacteriana ácido láctica, la amplificación por PCR de los genes *hdcP*, *hdcA* y/o *hdcB* mediante cebadores específicos y la secuenciación del producto de PCR;
 - a. búsqueda de una bacteria ácido láctica con presencia y/o expresión del gen *dagK*; en donde la búsqueda incluye el cultivo de una cepa bacteriana ácido láctica, la extracción de ADN genómico de la cepa bacteriana ácido láctica, la amplificación por PCR del gen *dagK* mediante cebadores específicos y la secuenciación del producto de PCR; y
 - b. selección de una cepa bacteriana ácido láctica que posea un operón de histidina activo y codifique el gen *dagK* y/o sea capaz de producir histamina y diacilglicerol quinasa (DagK).
2. El método de acuerdo a la reivindicación 1; en donde la búsqueda de una bacteria ácido láctica con presencia del gen *dagK* incluye:
amplificación por PCR del gen *dagK* mediante los cebadores específicos SEQ ID NO: 21 y SEQ ID NO: 22.
3. El método de acuerdo a la reivindicación 1; en donde la búsqueda de una bacteria ácido láctica con presencia de un operón de histidina activo incluye:
amplificación por PCR del gen *hdcA* mediante los cebadores específicos SEQ ID NO: 23 y SEQ ID NO: 24.
4. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la búsqueda de una bacteria ácido láctica que exprese la proteína DagK incluye las siguientes etapas:
cultivo de una cepa bacteriana ácido láctica en condiciones anóxicas;

obtención de un sobrenadante libre de células;
detección de la presencia de DagK mediante cromatografía líquida con espectrómetro de masas.

5. El método de acuerdo a la reivindicación 1, en donde la cepa bacteriana ácido láctica puede seleccionarse del grupo que incluye *Lactobacillus reuteri* DSM 32273, *Lactobacillus reuteri* ATCC PTA-6475 o *Lactobacillus reuteri* ATCC PTA-4659.