

REIVINDICACIONES

1. Un método para la preparación de melaza de prueba alta a partir de caña de azúcar o jugo de remolacha azucarera que comprende:
 - 5 (a) concentrar dicho jugo por evaporación para contener una mayor cantidad de sacarosa formando un jarabe concentrado;
 - (b) adicionar una cantidad deseada de ácido orgánico a dicho jarabe creando una mezcla de reacción; y
 - (c) tratar dicha mezcla de reacción a una temperatura efectiva por un periodo de
10 tiempo deseado para causar la inversión de sacarosa en azúcar invertido formando un producto de melaza de prueba alta.
2. El método de la reivindicación 1, en donde dicho jarabe concentrado comprende hasta 50% en peso de sacarosa.
15
3. El método de la reivindicación 1, en donde dicho ácido orgánico es ácido sulfónico de metano.
4. El método de la reivindicación 1, en donde dicho ácido orgánico es utilizado entre
20 0.1 y 1.0% en peso de jarabe concentrado.
5. El método de la reivindicación 1, en donde dicha temperatura efectiva está en el rango de aproximadamente 75°C a aproximadamente 95°C.
- 25 6. El método de la reivindicación 1, en donde dicho periodo de tiempo deseado varía de aproximadamente 1 hora a aproximadamente 4 horas.

7. El método de la reivindicación 1, en donde la eficiencia de conversión de dicha sacarosa en azúcar invertido es por lo menos 90% en peso.

5 8. El método de la reivindicación 1, en donde la eficiencia de recuperación de dicho azúcar invertido es por encima de 90% en peso.

9. El método de la reivindicación 1, en donde dicha melaza de prueba alta tiene un valor Brix de al menos 85°.

10