

REIVINDICACIONES

1. Un método para obtener colágeno hidrolizado, que comprende:
 - a) proporcionar gelatina en una formulación líquida que comprende agua, en donde la gelatina se proporciona en la formulación líquida en una cantidad de 10-50% en peso; y
 - b) someter la gelatina a una combinación de enzimas que comprende una proteasa neutra, y una o ambas de una carboxipeptidasa y una aminopeptidasa, en donde la gelatina se somete a una cantidad de proteasa neutra definida por una actividad enzimática de 0.2 - 25000 U/g; y
 - la gelatina se somete a una cantidad de carboxipeptidasa definida por una actividad enzimática de 0.001 - 500 U/g; y/o
 - la gelatina se somete a una cantidad de aminopeptidasa definida por una actividad enzimática de 0.002 - 500 U/g,en donde el peso en g es el peso total de la gelatina y la formulación líquida, en donde el colágeno hidrolizado se obtiene con un peso molecular promedio en peso de 2000-4500 Da.
2. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde la combinación de enzimas comprende una proteasa neutra, una carboxipeptidasa y una aminopeptidasa.
3. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2, en donde la proteasa neutra es una o más seleccionada del grupo que consiste en serina proteasa, proteasa aspártica, cisteína proteasa y metaloproteasa.
4. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde una o más de la proteasa neutra, la carboxipeptidasa y la aminopeptidasa se derivan de un microorganismo del género *Aspergillus*.

5. El método de la reivindicación 4, en donde el microorganismo es *Aspergillus oryzae*.
6. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde la aminopeptidasa es leucina aminopeptidasa.
7. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde la gelatina se somete a una mezcla que comprende la combinación de enzimas.
8. Un colágeno hidrolizado obtenible por el método de hidrólisis enzimática de la reivindicación 1, en donde el colágeno hidrolizado:
 - tiene un peso molecular promedio en peso de 2000-4500 Da; y
 - comprende 35-60% en peso de péptidos de colágeno con un peso molecular en el rango de 2000-5000 Da, no más del 15% en peso de péptidos de colágeno con un peso molecular inferior a 1000 Da, y no más del 5% en peso de péptidos de colágeno con un peso molecular superior a 10000 Da, calculado sobre el peso total de péptidos de colágeno en el colágeno hidrolizado.
9. Colágeno hidrolizado de conformidad con la reivindicación 8, en donde el colágeno hidrolizado es capaz de estimular la secreción del péptido similar al glucagón-1 (GLP-1).
10. Colágeno hidrolizado de conformidad con la reivindicación 9, en donde la estimulación de la secreción del GLP-1 se produce en células STC-1.
11. Colágeno hidrolizado de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 8 a 10, en donde el colágeno hidrolizado es adecuado para reducir la glucosa en la sangre.
12. Colágeno hidrolizado de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 8 a 11, en donde el colágeno hidrolizado es adecuado para mejorar la cantidad de glucosa en la sangre después de una comida.

13. Colágeno hidrolizado de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 8 a 12, en donde el colágeno hidrolizado es adecuado para mejorar el pico de glucosa en la sangre después de una comida.
14. Colágeno hidrolizado de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 8 a 13, en donde el colágeno hidrolizado es adecuado para mejorar la glucosa posprandial.