



# SON Formula® puede sustituir a las proteínas alimentarias de una forma más segura y eficaz

## DESCRIPCION

SON Formula® es un sustituto seguro y eficaz de las proteínas alimentarias. Éste proporciona el MAP Master Amino Acid Pattern® una fórmula patentada (EC 0482715) de aminoácidos esenciales, altamente purificados, en forma cristalina. Después de su ingestión, SON Formula® se utiliza rápidamente ya que no requiere la ayuda de las peptidasas y por lo tanto se absorbe, a través de los primeros 100 cm de intestino delgado, en menos de 23 minutos. SON Formula® no produce residuo fecal. SON Formula® es anfótero. SON Formula® está disponible en comprimidos de 1.000 mg, para administración oral. Cada comprimido de SON Formula® además de su ingrediente activo MAP™ no contiene ingredientes inactivos.

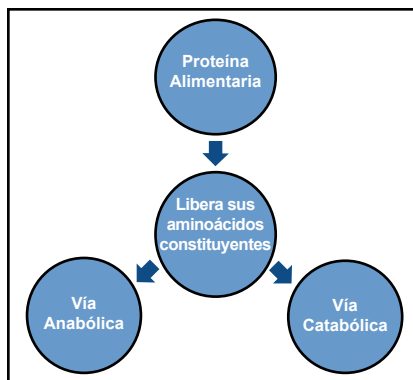
## COMPOSICION

SON Formula® contiene el MAP Master Amino Acid Pattern® una fórmula patentada (EC 0482715) de aminoácidos esenciales, altamente purificados, en forma cristalina.

## ESTUDIOS CLINICOS

Los resultados de estudios clínicos comparativos, en doble ciego, triple y quintuplo cruzados de Utilización Neta de Nitrógeno (NNU) han demostrado que los sujetos que ingirieron el MAP™, en sustitución de las proteínas alimentarias, alcanzaron un NNU equivalente al 99%. Esto significa que el 99% de los aminoácidos constituyentes del MAP™, siguieron la vía anabólica, actuando así como precursores de la síntesis proteica corporal (BPS). En comparación, las proteínas alimentarias solo proporcionan de un 16 a un 48% NNU. Este hecho evidencia que el MAP™ es más nutritivo que las proteínas alimentarias. Esto ha sido confirmado por estudios clínicos durante los cuales cada sujeto pudo mantener su balance nitrogenado corporal en equilibrio, ingiriendo MAP™ en sustitución total de las proteínas alimentarias, en una dosis de solo 400mg/kg/día, la cual proporcionó menos de 2 kcal/día (1g MAP™ = 0.04 kcal). Los resultados de los estudios demostraron también que el 1% de los aminoácidos constituyentes del MAP siguieron la vía catabólica originando así solo el 1% de catabolitos nitrogenados (NC) y energía. En comparación, las proteínas alimentarias originan de un 52% a un 84% de catabólicos nitrogenados y energía. Este hecho evidencia que el uso del MAP™ es más saludable que el de las proteínas alimentarias y que proporciona menos energía (kcal) en comparación a cualquier proteína alimentaria.

FIG. 1



Por ejemplo: Cuando una proteína alimentaria se digiere, esta libera sus aminoácidos constituyentes en el intestino delgado, donde estos son absorbidos. A continuación, estos aminoácidos pueden seguir bien sea la vía anabólica o la vía catabólica (Fig. 1).

FIG. 2

Quando los aminoácidos siguen la vía anabólica, estos actúan como precursores de la síntesis proteica corporal, convirtiéndose así en las proteínas constituyentes del organismo. A través de la vía anabólica, los aminoácidos no originan catabolitos nitrogenados, ni energía (Fig. 2).

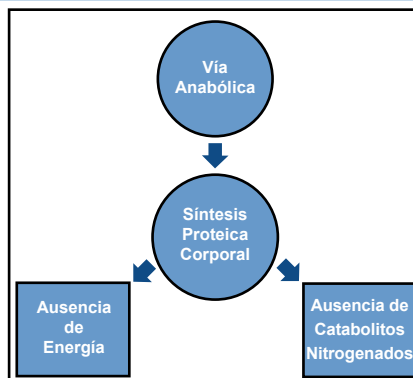
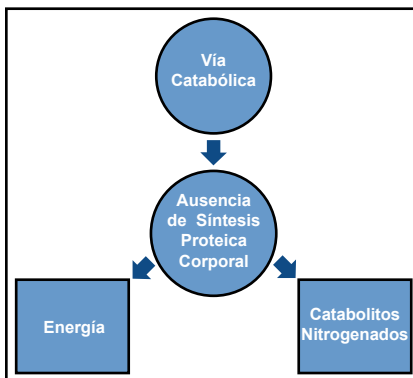


FIG. 3



Por lo contrario, cuando los aminoácidos siguen la vía catabólica, estos actúan solamente como fuente de energía y no como precursores de la síntesis proteica corporal. A través de la vía catabólica, los aminoácidos originan catabolitos nitrogenados, los cuales deben ser eliminados a través de la diuresis (Fig.3).

## INDICACIONES

El uso de SON Formula® se recomienda como un sustituto seguro y eficaz de las proteínas alimentarias.

SON FORMULA® VS. PROTEINAS ALIMENTARIAS Y SUPLEMENTOS PROTEICOS			
Características	SON Formula®	Proteínas Alimentarias	Suplementos Proteicos
NNU para la BPS	99%	32% (promedio)	16% (promedio)
Digestión	23 min.	3-6 horas (6-12 veces mayor)	3-6 horas (6-12 veces mayor)
BPS/Tiempo (NNU/min.)	99% NNU/ 23 min	24-48 veces menor	48-96 veces menor
Catabolitos Nitrogenados	1%	68% (promedio)	84% (promedio)
Energía	0.04 kcal/g	4 kcal/g	4 kcal/g
Residuo Fecal	Ausente	Presente	Presente
Contraindicaciones	Ninguna	Insuficiencia Renal o Insuficiencia Hepática	Insuficiencia Renal o Insuficiencia Hepática
Efectos Secundarios	Ninguno	Alergias Alimentarias	Alergias Alimentarias
Refrigeración	No necesaria	Necesaria	A veces

## EFFECTOS SECUNDARIOS

No han sido reportados efectos secundarios.

## OVERDOSIS

No han sido reportados efectos secundarios.

## DOSIS Y SUMINISTRACION

SON Formula® debe ser administrado con las comidas. Estudios clínicos han demostrado que una dosis de 400 mg/kg/día de SON Formula® es adecuada, en sustitución de las proteínas alimentarias, para mantener el balance nitrogenado corporal en equilibrio. Para calcular la dosis de SON Formula® necesaria para sustituir a las proteínas alimentarias, aplique la fórmula siguiente:

$$\text{Dosis de SON Formula®} = (\text{Proteína} \times 0.4) \text{ g}$$

Por ejemplo: para calcular la dosis de SON Formula® necesaria para sustituir 10 g de proteínas alimentarias, proceda como sigue:

1. Dosis de SON Formula® = (Proteínas alimentarias × 0.4)
2. Dosis de SON Formula® = (10 × 0.4) g
3. Dosis de SON Formula® = 4 g

Por consiguiente, 4 g de SON Formula® proporcionan una síntesis proteica corporal equivalente a la de 10 g de proteínas alimentarias con alto valor biológico.

## EMPAQUE

SON Formula® se suministra en frascos de 120 comprimidos de 1.000 mg, para administración oral.

## Publicaciones Cientificas asociadas al SON Formula®

1. Lucà-Moretti M. Comparative study of subjects' Net Nitrogen Utilization (NNU) while receiving SON, a nutritional amino acid formula, or high biological value egg protein, or egg protein amino acid formula. JIMHA; 1:33-42,1992.
2. Lucà-Moretti M. Comparative study of subjects' Net Nitrogen Utilization (NNU) while receiving SON, or egg protein or its protein amino acid formula. Advances in Therapy; 5:280-89,1992.
3. Lucà-Moretti M. Comparative study of subjects' Net Nitrogen Utilization (NNU) while receiving bovine milk or soybean flour with or without SON 1. nutrification. JIMHA; 1:43-54,1992.
4. Lucà-Moretti M. Comparative study of subjects' Net Nitrogen Utilization (NNU) while receiving bovine milk or soybean flour with or without SON nutrification. Advances in Therapy; 5:290-301,1992.
5. Lucà-Moretti M., Grandi, A. The Malnutrition Treatment and Prevention Project. JIMHA; 2:20-26,1993.
6. Lucà-Moretti M., Grandi, A. Comparative Study of Subjects' Weight Loss while receiving Very Low Calorie Diets consisting of SON, SON-Nutrified Dried Bovine Skim Milk, or Dried Bovine Skim milk provided in the required amounts to achieve Zero Nitrogen Balance. JIMHA; 2:39-48,1993.
7. Tamburlin N. L'importanza innovativa nell'uso del MAP per il controllo biologico del peso. La Medicina Biologica; 1:4-10,1997.
8. Lucà-Moretti M. Ensayo Comparativo sobre el MAP: el perfil ideal de aminoácidos esenciales para la nutrición humana, International Journal for Biomedical Research and Therapy; 4:9-14, 1997.
9. Lucà-Moretti M. A Comparative, Double-blind, Triple Crossover Net Nitrogen Utilization Study Confirms the Discovery of the Master Amino Acid Pattern. Annals of the Royal National Academy of Medicine of Spain, Madrid; Vol. CXV: 397-416, 1998.
10. Lucà-Moretti M. A Comparative, Double-blind, Triple Crossover Net Nitrogen Utilization Study Confirms the Discovery of the Master Amino Acid Pattern. Annals of the Royal Academy of Medicine of Zaragoza. Zaragoza; LXXII,1998.
11. Lucà-Moretti M. The International Nutrition Research Center Overweight Management Program. The Library of Congress, USA 1999.
12. Fidone B. Retocolite ulcerosa idiopatica: possibilita con MAP (SON Formula). La Medicina Biologica; 3:8-11, 1999.
13. Sanseverino E. R. Vantaggi dell'utilizzo del MAP in eta' geriatrica, La Medicina Biologica; 3: 17-19, 1999.
14. Lucà-Moretti M. Programma di trattamento e prevenzione della malnutrizione. La Medicina Biologica; 3: 35-38, 1999.
15. Costanzo S. Nuova opportunita nella nutrizione delle popolazioni in situazioni di emergenza. La Medicina Biologica; 3: 39-42, 1999.
16. Mariani E., Vender G., Arrigotti E., Ferrario M., Rovelli E. Variazione di alcuni parametri antropometrici e fisiologici in una marciatrice cinquantenne prima e dopo l'attraversamento in solitaria del deserto cinese. La Medicina Biologica; 3: 20-25, 1999.
17. Tamburlin N. Trattamento ambulatoriale di pazienti con insufficienza renale cronica, La Medicina Biologica; 3: 12-16, 1999.
18. Muratori G. Sovrappeso e patologia articolare: SON Formula come terapia dimagrante ed analgica un'ipotesi di lavoro. La Medicina Biologica; 17-20, 1999.
19. Montilla C. Studio comparativo con e senza somministrazione di SON FORMULA® in soggetti affetti da anemia sideropenica sotto trattamento convenzionale. La Medicina Biologica; 3:2-7, 1999.
20. Riccobene F. Impiego della neuralterapia sec. Huneke in casi di ritenzione idrosalina non responsivi alla terapia diuretica in corso di dieta dimagrante con SON Formula. La Medicina Biologica; 3: 48-52, 1999.
21. Hermann G.F. Le intolleranze alimentari. La Medicina Biologica; 3: 3-7, 2000.
22. Corgna M. Pnei e patologie psiconutrizionali in omotossicologia. Il trattamento delle sindromi bulimiche. La Medicina Biologica; 3: 8-16, 2000.
23. Tamburlin N. Il SON Formula come opportunita nella gestione delle intolleranze alimentari, La Medicina Biologica; 3: 24-29, 2000.
24. Di Tullio G. Biotipologia del comportamento alimentare e utilizzo del SON Formula. La Medicina Biologica; 3: 34-37, 2000.

25. Ivaldi G.P. Esperienza nutrizionale in pazienti con insufficienza respiratoria. La Medicina Biologica; 3:49-54, 2000.
26. Bufalini L. Nutrizione biologica integrata con SON Formula in pazienti affetti da sclerosi multipla. La Medicina Biologica; 3: 55-61, 2000.
27. D'Andrea G. Terapia delle obesità: Studio comparativo di 10 casi clinici trattati con MAP (SON Formula™) e terapia omotossicologica versus Orlistat (Xenical 120mg Roche). La Medicina Biologica; 3: 5-9, 2001.
28. Di Tullio G. La Malattia asmatica: il ruolo della nutrizione biologica. La Medicina Biologica; 3: 15-19, 2001.
29. Del Prete M. Le malattie infiammatorie intestinali: importanza diagnostica e terapeutica del MAP. La Medicina Biologica 3: 20-26, 2001.
30. Mariani M.M. Utilizzo del MAP (Master Amino acid Pattern) nel Programma "Quattro D" nell'insufficienza venosa cronica. La Medicina Biologica 3: 33-40, 2001.
31. Falcone S., Cornoldi A., Brandetti F., Pili M., Badiali M., Spera G., Lubrano C. Integrazione con SON Formula in pazienti grandi obesi operati di by-pass bilio-intestinale presso il Policlinico Umberto I di Roma. La Medicina Biologica 3: 46-52, 2001.
32. Fidone B. Nutrizione biologica integrata con SON Formula in pazienti affetti da insufficienza cardiaca. La Medicina Biologica 3: 53-66, 2001.
33. Bufalini L. Rieducazione nutrizionale e terapia omotossicologica in pazienti anoresiche amenorriche. La Medicina Biologica; 3: 67-71, 2001.
34. Polito A. Encefalopatia portosistemica in fase terminale in paziente cirrotico: Terapia con SON Formula. La Medicina Biologica; 49-50, 2001.
35. Tamburlin N. Correlazioni tra micosi cutanee ed intolleranze alimentari. La Medicina Biologica; 67-75, 2001.
36. De Cristofano C., Giordano F. Terapia omeopatica integrata in un caso di cirrosi epatica scompensata. La Medicina Biologica; 51-52, 2002.
37. Lucà-Moretti, M., Grandi A., Lucà E., Mariani E., Vender G., Arrigotti E., Ferrario M., Rovelli E. Comparative Results Between Two Groups of Track and Field Athletes with or without the use of Master Amino Acids Pattern® as protein substitute. Advances in Therapy; 4:195-202, 2003.
38. Lucà-Moretti, M., Grandi A., Lucà E., Mariani E., Vender G., Arrigotti E., Ferrario M., Rovelli E. Results of taking Master Amino Acids Pattern® as a sole and total substitute of dietary proteins in an athlete during a desert crossing. Advances in Therapy; 4:203-210, 2003.
39. Lucà-Moretti, M., Grandi A., Lucà E., Muratori G., Nofroni M.G., Mucci M.P., Gambetta P., Stimolo R., Drago P., Giudice G., Tamburlin N., Karbalay M., Valente C., Moras G. Master Amino Acids Pattern® as sole and total substitute for dietary proteins during a weight loss diet to achieve the body's Nitrogen Balance equilibrium. Advances in Therapy; 5:270-281, 2003.
40. Lucà-Moretti, M., Grandi A., Lucà E., Muratori G., Nofroni M.G., Mucci M.P., Gambetta P., Stimolo R., Drago P., Giudice G., Tamburlin N. Master Amino Acids Pattern® as substitute for dietary proteins during a weight loss diet to achieve the body's Nitrogen Balance equilibrium with essentially no calories. Advances in Therapy; 5:282-291, 2003.
41. Ripa S. Il programma SON Formula. Argomenti di medicina estetica biologica; Guna Ed., Milano, 2004.
42. Marucci S. Linfedema ereditario e malassorbimento proteico con deficit secondario di HGH. La Medicina Biologica; 21-25, 2004.
43. Turco L. Rete ippocampale come modello della late-life: approccio farmacologico di regolazione nel senex. La Medicina Biologica; 55-59, 2004.
44. Penco P., Frigerio F., Orlandi S., Molinari R. Progetto SET/K13: Rilievi su un caso estremo. La Medicina Biologica; 15-22, 2006.

Para información adicional sobre el  
SON Formula®, consulte:

PHYSICIANS'  
DESK  
REFERENCE®

o visite nuestro website:  
[www.sonformula.info](http://www.sonformula.info)

Copyright ©2008 International Nutrition Research Center, Inc.

# SON Formula®

Optimiza la síntesis proteica corporal  
en salud y en enfermedad



International Nutrition  
Research Center, Inc.  
Coral Gables, Florida USA