



Espacenet

Claims: BE1009502 (A7) — 1997-04-01

Nutriments capable of activating the cerebral metabolism

Claims of BE1009502 (A7)

The EPO does not accept any responsibility for the accuracy of data and information originating from other authorities than the EPO; in particular, the EPO does not guarantee that they are complete, up-to-date or fit for specific purposes.

REVENDEICATIONS I. Nutriments capables d'activer, plus particulièrement, le métabolisme cérébral, caractérisés en ce qu'ils sont essentiellement constitués, en tant qu'ingrédients actifs, d'une combinaison de composés non toxiques, à effet potentialisateur, intervenant, directement ou indirectement, dans le métabolisme cérébral et qu'ils comprennent des nucléosides et/ou des dérivés capables de les engendrer, et des acides aminés et/ou des dérivés de ces acides aminés, à effet neurotrope, capables de traverser la barrière hématoencéphalique.

2. Nutriments capables d'activer plus particulièrement le métabolisme cérébral, caractérisés en ce qu'ils sont essentiellement constitués d'une base de jus de fruit (s) et/ou de légume (s) additionnée d'une quantité efficace de composés chimiques non toxiques à effet neurotrope ou précurseurs de substances actives et non toxiques vis-à-vis du cerveau, capables de traverser la barrière hémato-encéphalique, et comprenant à ce titre une quantité efficace de nucléosides et/ou de dérivés capables de les engendrer, et d'acides aminés et/ou de dérivés de ces acides aminés.

3. Nutriments selon la revendication 1 ou 2, caractérisés en ce qu'ils renferment, comme nucléosides, de la guanosine et de l'adénosine.

4. Nutriments selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisés en ce qu'ils renferment, comme acides aminés, de la L-cystine/cystéine, de la L-glutamine, de la L-sérine, de la L-tyrosine et de l'aspartame.

<Desc/Clms Page number 16>

5. Nutriments selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisés en ce qu'ils renferment en outre au moins de la L-méthionine et/ou de la L-carnitine et/ou du L-glutathion.

6. Nutriments selon l'une des revendications 4 ou 5, caractérisés en ce qu'ils renferment en outre de la L-histidine et/ou de la L-isoleucine et/ou de la L-leucine et/ou de la L-valine et/ou de la L-thréonine et/ou de la L-lysine.

7. Nutriments selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisés en ce qu'ils comprennent des vitamines.

8. Nutriments selon la revendication 7, caractérisés en ce qu'ils renferment des vitamines B1, B6, B12 et C 9. Nutriments selon la revendication 8, caractérisés en ce qu'ils renferment en outre de la vitamine B3 et/ou B9 et/ou de la biotine et/ou des acides linoléiques, α -linoléiques et arachidoniques 10. Nutriments selon l'une des revendications 1 à 9, caractérisés en ce qu'ils renferment en outre des oligo-éléments tels que le cuivre, le zinc et le sélénium.

11. Nutriments selon la revendication 1, caractérisés en ce qu'une partie au moins desdits composants est fournie par des jus de fruits et/ou de légumes.

12. Nutriments selon l'une quelconque des revendications 1 à 11, caractérisés en ce que les jus de fruits sont des jus d'orange ou de melon, seuls ou en mélange, et les jus de légumes, du jus de concombre.

<Desc/Clms Page number 17>

13. Nutriments selon la revendication 12, caractérisés en ce qu'ils sont élaborés à partir d'une composition répondant à la formulation suivante : - Jus de fruits et/ou de légumes..... allant jusqu'à 30% en volume.

- Ingrédients actifs ramenés à 1 litre avec de l'eau, les quantités d'ingrédients actifs étant

les suivantes : Ribonucléosides puriques : - Adénosine..... de 0,5 à 5 mg/l, notamment de 1 à 3 mg/l, de préférence de l'ordre de 2 mg/l.

- Guanosine..... de 0,1 à 0,8 mg/l, notamment de 0,2 à 0,6 mg/l , de préférence de l'ordre de 0,4 mg/l.

Acides aminés : -L-Cystine..... de 1 à 10 mg/l, notamment de 3 à 7 mg/l, de préférence de l'ordre de 3 mg/l.

-L-Glutamine..... de 1 à 10 mg/l, notamment de 3 à 7 mg/l, de préférence de l'ordre de 3 mg/l.

-L-Sérine..... de 5 à 15 mg/l, notamment de 8 à 12 mg/l, de préférence de l'ordre de 10 mg/l.
EMI17.1

-L-Tyrosine..... de 1 à 10 mg/l, notamment de 3 à 7 mg/l, de préférence de l'ordre de 5 mg/l. et, le cas échéant, les acides aminés additionnels suivants : -L-Histidine..... de 1 à 10 mg/l, notamment de 3 à 7 mg/l, de préférence de l'ordre de 3 mg/l.

-L-Isoleucine..... de 1 à 10 mg/l, notamment de 3 à 7 mg/l, de préférence de l'ordre de 3 mg/l.

<Desc/Clms Page number 18>

EMI18.1

- L-Leucine..... de 1 à 10 mg/l, notamment de 3 à 7 mg/l, de préférence de l'ordre de 5 mg/l.

- L-Lysine..... de 1 à 10 mg/l, notamment de 3 à 7 mg/l, de préférence de l'ordre de 3 mg/l.

-L-Méthionine de 0,5 à 5 mg/l, notamment de 0,5 à 3 mg/l, de préférence de 1 mg/l.

- L-Thréonine..... de 1 à 8 mg/l, notamment de 2 à 5 mg/l, de préférence de l'ordre de 3 mg/l.

- L-Tryptophane..... de 0,5 à 5 mg/l, notamment de 0,5 à 3 mg/l, de
EMI18.2
préférence de l'ordre de 1 mg/l.

-L-Valine de 1 à 12 mg/l, notamment de 3 à 8 mg/l, de préférence de l'ordre de 6 mg/l.

- L-Carnitine..... de 1 à 10 mg/l, notamment de 3 à 7 mg/l, de préférence de l'ordre de 3 mg/l.

-aspartame de 0,5 à 3 g notamment de 1 à 2,5 g/l, de préférence de l'ordre de 2 g/l (si l'aspartame est omis, environ 50 mg/l de phénylalanine + environ 5 mg/l d'acide aspartique seront employés).

- Glutathion..... de 5 à 15 mg/l, notamment de 8 à 12 mg/l, de préférence de

l'ordre de 10 mg/l.

14. Nutriments selon la revendication 13, caractérisés en ce qu'ils renferment les vitamines suivantes, selon les proportions indiquées : - Vit. B1..... de 0,1 à 1 mg/l, notamment de 0,3 à 0,6 mg/l, de préférence de l'ordre de 0,5 mg/l.

- Vit. B6..... de 0,1 à 1 mg/l, notamment de 0,3 à 0,6 mg/l, de préférence de l'ordre de 0,5 mg/l.
EMI18.3

- Vit. B12..... de 0,1 à 1 ug/l, notamment de 0,3 à 0,6 go/1, de préférence de l'ordre de 0,5 lit/1.

<Desc/Clms Page number 19>

EMI19.1

- Vit. C..... de 0,1 à 1,2 g/l, notamment de 0,3 à 0,8 g/l, de préférence de l'ordre de 0,6 g/l et, le cas échéant, à titre additionnel, - Vit B3..... de 0,5 à 5 mg/l, notamment de 1 à 3 mg/l, de

EMI19.2

préférence de l'ordre de 2 mg/1.

- Vit. B9..... de 0,03 à 0,2 mg/l, notamment de 0,05 à 0,15 mg/l, de préférence de l'ordre de 0,1 mg/1.

- Biotine..... de 0,05 à 0,5 Rg/l, notamment de 0,1 à 0,3 g/l, de préférence de l'ordre de 0,24 gag/1.

- PABA (ac. p-aminobenzoïque)..... de 1 à 10 mg/l, notamment de 3 à 7 mg/1, de préférence de l'ordre de 5 mg/l.

15. Nutriments selon l'une des revendications 13 ou 14, caractérisés en ce qu'ils renferment les métaux suivants, selon les proportions indiquées : - zinc..... de 0,1 à 2 mg/l, notamment de 0,3 à 1 mg/l, de préférence de l'ordre de 0,6 mg/l.

EMI19.3

- cuivre..... de 1 à 50 gag/1, notamment de 5 à 20 lit/1, de préférence de l'ordre de 10 fly/1.

- Sélénium..... de 1 à 15 gag/1, notamment de 3 à 8 ug/l, de préférence de l'ordre de 5 gag/1.

16. Nutriments selon l'une des revendications 13 à 15, caractérisés en ce qu'ils renferment en outre au moins l'un des ingrédients suivants, à savoir : de l'acide phosphorique, par exemple, (exprimé en P), à raison de 0,05 à 0,5 mg/l, notamment de l'ordre de 0,1 à 0,3 mg/l, de préférence de l'ordre de 0,2 mg/l, des extraits d'écorce de citron, à raison de 0,3 à 1,5 gll, notamment de 0,5 à 1,2 g/1, en particulier de l'ordre de 1 g/l, du chlorure de magnésium à raison de 0,03 à 0,3 g/l, notamment de l'ordre de 0,05 à 0,15 g/l, en particulier de l'ordre de 0,12 g/l, du sucre ou des succédanés, des stimulants comme la

<Desc/Clms Page number 20>

caféine, la théophylline, la théobromine, de guarana et aux fins de gazéification, le cas échéant, du CO₂.

17. Nutriments selon l'une des revendications 1 à 16, caractérisés en ce qu'ils se présentent sous forme de poudres à diluer, d'extraits destinés à être ajoutés dans l'alimentation ou à être dilués, de pilules, de sorbets, ou qu'ils sont incorporés dans des produits alimentaires tels que barres chocolatées, yaourts ou autres produits laitiers, ou encore chips.