

50  
РОКІВ

провідних  
досліджень  
грудного  
молока



### Унікальний комплекс ліпідів

- ✓ довголанцюгові поліненасичені жирні кислоти
- сприяння розвитку мозку та зору<sup>10,11</sup>

- ✓ пальмітинова кислота
- 65-75% в бета (β) позиції, що краще всмоктується<sup>12,13</sup>



ПРОГРЕСИВНИЙ СКЛАД



РОЗУМНИЙ ВИБІР



ДБАЙЛИВИЙ ВИБІР



ПРИЄМНА ЦІНА

| Харчова/поживна цінність на 100 мл        | Nutrilon Profutura 1 | Nutrilon Profutura 2 | Nutrilon Profutura 3 | Nutrilon Premium+ 1 (рідка форма) | Nutrilon Premium+ 1 | Nutrilon Premium+ 2 | Nutrilon Premium+ 3 | Nutrilon Premium+ 4 | Nutrilon Для чутливих малюків 1 | Nutrilon Для чутливих малюків 2 | Milupa 1    | Milupa 2     | Milupa 3      | Milupa 4       |
|-------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------|---------------|----------------|
|                                           | 0-6 місяців          | 6-12 місяців         | від 12 місяців       | 0-6 місяців                       | 0-6 місяців         | 6-12 місяців        | 12-18 місяців       | від 18 місяців      | 0-6 місяців                     | від 6 місяців                   | 0-6 місяців | 6-12 місяців | 12-18 місяців | від 18 місяців |
| Білки/еквівалент, г                       | 1,3                  | 1,4                  | 1,3                  | 1,3                               | 1,4                 | 1,4                 | 1,3                 | 1,2                 | 1,5                             | 1,6                             | 1,3         | 1,3          | 1,3           | 1,4            |
| казеїн / сироватковий білок, %            | 50:50                | 60:40                | 70:30                | 50:50                             | 50:50               | 60:40               | 70:30               | 70:30               | 0:100                           | 0:100                           | 40:60       | 60:40        |               |                |
| гідроліз                                  |                      |                      |                      |                                   |                     |                     |                     |                     | частковий                       | частковий                       |             |              |               |                |
| Жири, г                                   | 3,4                  | 3,2                  | 2,6                  | 3,4                               | 3,5                 | 3,3                 | 2,8                 | 2,5                 | 3,4                             | 3                               | 3,4         | 3,1          | 2,9           | 2,7            |
| пальмітинова кислота, мг                  | 593                  | 566                  | 224                  | 215                               | 217                 | 204                 | 175                 | 156                 | 627                             | 545                             | 211         | 192          |               |                |
| β-пальмітат, %*                           | 34                   | 34                   | 20                   | 7                                 | 7                   | 3                   | 2                   | 2                   | 11                              | 12                              |             |              |               |                |
| Омега-3                                   |                      |                      |                      |                                   |                     |                     |                     |                     |                                 |                                 |             |              |               |                |
| α-ліноленова кислота, мг                  | 54,9                 | 52,2                 | 98,4                 | 53                                | 56,3                | 53,8                | 68,8                | 60                  | 78                              | 71                              | 54,3        | 51           | 80,9          | 76,3           |
| ейкозапентаєнова кислота, мг              | 3,5                  | 3,6                  | 10,4                 | 3,6                               | 3,7                 | 3,7                 | 8                   | 8,9                 | 1,4                             | 1,2                             | 3,6         | 3,5          |               |                |
| докозагексаєнова кислота, мг              | 16,5                 | 17                   | 15,5                 | 16,5                              | 17                  | 17,5                | 12,1                | 13,6                | 6,4                             | 5,7                             | 16,5        | 16,5         |               |                |
| Омега-6                                   |                      |                      |                      |                                   |                     |                     |                     |                     |                                 |                                 |             |              |               |                |
| лінолева кислота, мг                      | 448                  | 425                  | 552                  | 552                               | 470                 | 448                 | 618                 | 539                 | 421                             | 385                             | 453         | 423          | 744           | 707            |
| арахідонова кислота, мг                   | 16,5                 | 8,9                  |                      | 16,5                              | 17                  | 9,1                 |                     |                     | 11                              | 5,7                             | 16,5        | 1,2          |               |                |
| Вуглеводи, г                              | 7,3                  | 8,1                  | 8,7                  | 7,3                               | 7,6                 | 8,4                 | 8,8                 | 7,7                 | 7,2                             | 8,4                             | 7,5         | 8,1          | 8,4           | 8,7            |
| лактоза, г                                | 6,95                 | 7,77                 | 6,39                 | 6,97                              | 7,18                | 8,03                | 6,16                | 5,4                 | 6,9                             | 6,7                             | 7,29        | 7,8          | 6,42          | 6,74           |
| пребіотики GOS/FOS 9:1, г                 | 0,8                  | 0,8                  | 1,1                  | 0,8                               | 0,8                 | 0,8                 | 0,8                 | 1,0                 | 0,8                             | 0,8                             | 0,4         | 0,4          | 0,4           | 0,4            |
| постбіотик 3-GL, мг                       | 15                   | 15                   | 15                   | 15                                | 15                  | 15                  | 10                  | 12                  |                                 |                                 |             |              |               |                |
| пребіотик 2-FL, г                         | 0,1                  | 0,05                 | 0,02                 |                                   |                     |                     |                     |                     |                                 |                                 |             |              |               |                |
| Мінеральні речовини                       |                      |                      |                      |                                   |                     |                     |                     |                     |                                 |                                 |             |              |               |                |
| Na – натрій, мг                           | 21,9                 | 23                   | 25,9                 | 23                                | 22,8                | 24,3                | 26,3                | 23,6                | 25                              | 25                              | 21,4        | 22,3         | 24            | 22,7           |
| K – калій, мг                             | 74                   | 78                   | 150                  | 86                                | 86                  | 86                  | 103                 | 95                  | 73                              | 78                              | 74          | 70           | 100           | 96             |
| Cl – хлор, мг                             | 52                   | 54                   | 59                   | 51                                | 57                  | 55                  | 53                  | 47                  | 41                              | 43                              | 52          | 51           | 50            | 48             |
| Ca – кальцій, мг                          | 60                   | 72                   | 120                  | 50                                | 60                  | 75                  | 124                 | 132                 | 46                              | 62                              | 53          | 67           | 120           | 113            |
| P – фосфор, мг                            | 41                   | 50                   | 96                   | 36                                | 34                  | 51                  | 68                  | 74                  | 26                              | 35                              | 39          | 48           | 65            | 63             |
| співвідношення Ca:P                       | 1,5                  | 1,4                  | 1,3                  | 1,4                               | 1,8                 | 1,5                 | 1,8                 | 1,8                 | 1,8                             | 1,8                             | 1,4         | 1,4          | 1,8           | 1,8            |
| Mg – магній, мг                           | 5,4                  | 7,1                  | 10                   | 5,4                               | 6,8                 | 7                   | 10                  | 12                  | 5,1                             | 5,4                             | 6,6         | 6,6          | 9,7           | 9,5            |
| Fe – залізо, мг                           | 0,53                 | 1                    | 1,2                  | 0,53                              | 0,54                | 1,1                 | 1,3                 | 1,5                 | 0,53                            | 1,1                             | 0,53        | 1            | 1,3           | 1,3            |
| Zn – цинк, мг                             | 0,48                 | 0,5                  | 0,39                 | 0,48                              | 0,49                | 0,52                | 0,4                 | 0,47                | 0,5                             | 0,54                            | 0,48        | 0,5          | 0,39          | 0,39           |
| Cu – мідь, мкг                            | 53                   | 54                   | 50                   | 50                                | 52                  | 55                  |                     |                     | 40                              | 42                              | 50          | 53           |               |                |
| Mn – марганець, мкг                       | 3                    | 5                    | 3                    | 3                                 | 3                   | 5                   |                     |                     | 7,5                             | 7,8                             | 3           | 5            |               |                |
| Se – селен, мкг                           | 3                    | 3                    | 2,5                  | 2,6                               | 3,2                 |                     |                     |                     | 1,5                             | 1,5                             | 2,5         | 3            |               |                |
| I – йод, мкг                              | 13                   | 13                   | 20                   | 13                                | 13                  | 14                  | 16                  | 18                  | 12                              | 13                              | 13          | 13           | 16            | 16             |
| Вітаміни                                  |                      |                      |                      |                                   |                     |                     |                     |                     |                                 |                                 |             |              |               |                |
| A – ретинол, мкг-RE                       | 58                   | 60                   | 49                   | 58                                | 60                  | 61                  | 76                  | 78                  | 50                              | 60                              | 58          | 58           | 70            | 66             |
| D <sub>3</sub> – колекальциферол          | мкг                  | 1,45                 | 1,7                  | 3,09                              | 1,44                | 1,5                 | 1,75                | 3,35                | 1,2                             | 1,4                             | 1,45        | 1,7          | 3,25          | 3,1            |
|                                           | МО                   | 58                   | 68                   | 124                               | 58                  | 60                  | 70                  | 134                 | 48                              | 56                              | 58          | 68           | 130           | 124            |
| E – токоферол, мкг-αTE                    | 1,2                  | 0,9                  | 1                    | 1,3                               | 1,2                 | 1,5                 | 1,5                 | 1,4                 | 1                               | 1,1                             | 1,2         | 1,3          | 1,5           | 1,4            |
| K – нафтохінон, мкг                       | 4,5                  | 4,6                  | 5,1                  | 5,5                               | 5,7                 | 5,9                 | 6,8                 | 6,7                 | 4,4                             | 5,1                             | 4,2         | 4,2          | 5,8           | 5,4            |
| B <sub>1</sub> – тіамін, мкг              | 70                   | 50                   | 40                   | 70                                | 70                  | 110                 | 40                  | 50                  | 50                              | 51                              | 70          | 110          | 130           | 140            |
| B <sub>2</sub> – рибофлавін, мкг          | 140                  | 140                  | 230                  | 130                               | 140                 | 150                 | 240                 | 240                 | 100                             | 120                             | 140         | 140          | 240           | 230            |
| B <sub>3</sub> – ніацин, мкг              | 430                  | 460                  | 250                  | 430                               | 440                 | 480                 | 250                 | 220                 | 430                             | 450                             | 430         | 450          | 250           | 250            |
| B <sub>5</sub> – холін, мг                | 22                   | 15                   | 10                   | 22                                | 22                  | 17                  | 11                  | 8,9                 | 10                              | 10                              | 22          | 17           |               |                |
| B <sub>6</sub> – пантотенова кислота, мкг | 536                  | 475                  | 583                  | 530                               | 541                 | 511                 | 625                 | 881                 | 352                             | 348                             | 610         | 500          | 680           | 640            |
| B <sub>9</sub> – піридоксин, мкг          | 49                   | 48                   | 60                   | 50                                | 57                  | 58                  | 67                  | 78                  | 40                              | 41                              | 50          | 50           | 66            | 62             |
| B <sub>12</sub> – біотин, мкг             | 1,8                  | 1,9                  | 1,6                  | 1,9                               | 1,8                 | 1,8                 | 1,7                 | 2                   | 1,8                             | 1,8                             | 2,1         | 1,9          | 2,8           | 2,6            |
| B <sub>13</sub> – інозитол, мг            | 7,3                  | 6,2                  | 4,5                  | 7                                 | 7,5                 | 6,8                 | 4,8                 | 4,5                 | 4,1                             | 3,4                             | 7,7         | 6,6          | 6,8           | 6,4            |
| B <sub>15</sub> – фолієва кислота, мкг    | 8,3                  | 7,7                  | 7,8                  | 8,7                               | 8,3                 | 8,4                 | 8                   | 11                  | 8,4                             | 8,5                             | 10          | 7,3          | 9,5           | 9,1            |
| B <sub>12</sub> – ціанкобаламін, мкг      | 0,17                 | 0,17                 | 0,4                  | 0,16                              | 0,17                | 0,19                | 0,33                | 0,41                | 0,16                            | 0,17                            | 0,15        | 0,19         | 0,17          | 0,16           |
| C – аскорбінова кислота, мг               | 9,3                  | 8,9                  | 15                   | 9,2                               | 8,5                 | 9,5                 | 15                  | 19                  | 9,1                             | 9,5                             | 8,3         | 9,2          | 16            | 16             |
| нуклеотиди, мг                            | 2,3                  | 2,4                  |                      |                                   |                     |                     |                     |                     | 3,2                             | 3,3                             |             |              |               |                |
| L-карнітин, мг                            | 2,1                  | 2                    | 1,6                  | 2                                 | 2                   | 2                   |                     |                     | 1                               | 1                               | 2           | 1,9          |               |                |
| таурин, мг                                | 5,4                  | 5,1                  |                      | 0,07                              | 0,13                | 0,13                |                     |                     | 5,3                             | 5,6                             | 0,15        | 0,08         |               |                |
| Енергійність, мосмоль/л                   | 280                  | 310                  | 320                  | 280                               | 310                 | 353                 | 311                 | 287                 | 320                             | 320                             | 302         | 317          | 297           | 285            |
| Енергетична цінність, кДж                 | 276                  | 285                  | 273                  | 276                               | 285                 | 293                 | 281                 | 248                 | 275                             | 285                             | 276         | 277          | 272           | 273            |
| Калорійність, ккал                        | 66                   | 68                   | 65                   | 66                                | 68                  | 70                  | 67                  | 59                  | 66                              | 68                              | 66          | 66           | 65            | 65             |

\*Вміст β-пальмітату може незначно коливатися через використання натуральної сировини (у всіх сумішах, окрім Nutrilon Profutura 1, 2 та 3, де вміст компоненту знаходиться під особливим контролем).  
Безумовна перевага надається грудному вигодовуванню. Матеріал призначений для медичних працівників.  
Юридина адреса ТОВ з іноземними інвестиціями «Нутриція Україна»: Україна, 04080, м. Київ, вул. Вікентія Хвойки, 18/14, корп. 2.

#### Джерела

1. Brand-Miller J. Digestion of human milk oligosaccharides by healthy infants evaluated by the lactulose hydrogen breath test / J. Brand-Miller, P. McVeagh, Y. McNeil, M. Messer // The Journal of Pediatrics. – 1998. – Vol. 133. – Issue 1. – P. 95-98.  
2. Wickramasinghe S. Bifidobacteria grown on human milk oligosaccharides downregulate the expression of inflammation-related genes in Caco-2 cells // S. Wickramasinghe, A.R. Pacheco, D.G. Lemay, D.A. Mills // BMC Microbiology. – 2015. – Vol. 172.  
3. Bode L. Inhibition of monocyte, lymphocyte, and neutrophil adhesion to endothelial cells by human milk oligosaccharides / L. Bode, C. Kunz, M. Muhl-Reinholz [et al.] // Thrombosis and Haemostasis. – 2004. – Vol. 92 (6). – P. 1402-1410.  
4. Eweigger T. Prebiotic oligosaccharides: in vitro evidence for gastrointestinal epithelial transfer and immunomodulatory properties / T. Eweigger, B. Stahl, P. Haidl [et al.] // Pediatric Allergy and Immunology. – 2010. – Vol. 21 (8). – P. 1179-1188.  
5. Newburg D. Innate protection conferred by fucosylated oligosaccharides of human milk against diarrhea in breastfed infants / D. Newburg, G.M. Ruiz-Palacios, M. Alayse, P. Chaturvedi [et al.] // Glycobiology. – 2004. – Vol. 14 (3). – P. 253-263.  
6. Wang S. Targeting the gut microbiota to influence brain development and function in early life / S. Wang, L. Harvey, R. Martin, E.M. van der Beek [et al.] // Neuroscience and biobehavioral reviews. – 2018. – Vol. 95. – P. 191-201.  
7. Vandenplas Y. Randomised controlled trial demonstrates that fermented infant formula with short-chain galacto-oligosaccharides and long-chain fructo-oligosaccharides reduces the incidence of infantile colic / Y. Vandenplas, T. Ludwig, H. Bourtius // Acta Paediatrica. – 2017. – Vol. 106 (7). – P. 1150-1158.  
8. Gomez-Gallego C. Human breast milk NMR metabolomic profile across specific geographical locations and its association with the milk microbiota / C. Gomez-Gallego, J.M. Morales, D. Monleon, E. D. Toit [et al.] // Nutrients. – 2018. – Vol. 10.  
9. Aguilar-Toalá J. Postbiotics: an evolving term within the functional foods field / J.E. Aguilar-Toalá, R. Garcia-Varela, H.S. Garcia, V. Mata-Haro [et al.] // Trends in Food Science & Technology. – 2018. – Vol. 75. – P. 105-114.  
10. Brenna J. Arachidonic acid needed in infant formula when docosahexaenoic acid is present / J.T. Brenna // Nutrition Reviews. – 2018. – Vol. 74. – P. 329-336.  
11. Hadley K. The Essentiality of Arachidonic Acid in Infant Development / K.B. Hadley, A.S. Ryan, S. Forsyth, S. Gautier [et al.] // Nutrients. – 2016. – Vol. 8.  
12. Jensen R. Lipids of human milk and infant formulas: a review / R.G. Jensen, M.M. Hagerty, K.E. McMahon // The American Journal of Clinical Nutrition. – 1978. – Vol. 31. – P. 990-1016.  
13. Kennedy K. Double-blind, randomized trial of a synthetic triacylglycerol in formula-fed term infants: effects on stool biochemistry, stool characteristics, and bone mineralization / K. Kennedy, M.S. Fewrell, R. Morley, R. Abbott [et al.] // The American Journal of Clinical Nutrition. – 1999. – Vol. 70. – P. 920-927.  
14. Bruzzese E. A formula containing galacto- and fructo-oligosaccharides prevents intestinal and extra-intestinal infections: an observational study / E. Bruzzese, M. Volpicelli, V. Squeglia, D. Bruzzese [et al.] // Clinical Nutrition. – 2009. – Vol. 28. – P. 156-161.  
15. Arslanoglu S. Early supplementation of prebiotic oligosaccharides protects formula-fed infants against infections during the first 6 months of life / S. Arslanoglu, G.E. Moro, G. Boehm // Journal of Nutrition. – 2007. – Vol. 137. – P. 2420-2424.  
16. Chatchatee P. Effects of growing-up milk supplemented with prebiotics and LCPUFAs on infections in young children / P. Chatchatee, W.S. Lee, E. Canino, P. Kosuwon [et al.] // Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition. – 2014. – Vol. 58. – P. 428-437.  
17. Thibault H. Effects of long-term consumption of a fermented infant formula (with Bifidobacterium breve C50 and Streptococcus thermophilus 065) on acute diarrhea in healthy infants / H. Thibault, C. Aubert-Jacquin, O. Coulet // Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition. – 2004. – Vol. 39. – P. 147-152.  
18. Rodriguez-Herrera A. Gastrointestinal tolerance, growth and safety of a partly fermented formula with specific prebiotics in healthy infants: a double-blind, randomized, controlled trial / A. Rodriguez-Herrera, K. Mulder, H. Bourtius, R. Rubio [et al.] // Nutrients. – 2019. – Vol. 11 (7).  
19. Reverri E. Review of the clinical experiences of feeding infants formula containing the human milk oligosaccharide 2'-fucosyllactose / E.J. Reverri, A.A. Devitt, J.A. Kajzer, G.E. Baggs [et al.] // Nutrients. – 2018. – Vol. 10.  
20. Arslanoglu S. Early dietary intervention with a mixture of prebiotic oligosaccharides reduces the incidence of allergic manifestations and infections during the first two years of life / S. Arslanoglu, E.M. Guido, J. Schmitt, L. Tando [et al.] // The Journal of Nutrition. – 2008. – Vol. 138. – P. 1091-1095.  
21. Azagra-Boronat I. Immunomodulatory and prebiotic effects of 2'-fucosyllactose in suckling rats / I. Azagra-Boronat, M. Massot-Cladera, J. Mayneris-Pexachs, K. Knipping [et al.] // Frontiers in Immunology. – 2019. – Vol. 10.  
22. Beghin L. Fermented infant formula (with Bifidobacterium breve C50 and Streptococcus thermophilus 065) with prebiotic oligosaccharides is safe and modulates the gut microbiota towards a microbiota closer to that of breastfed infants / L. Beghin, S. Tims, M. Roelofs, C. Rouge [et al.] // Clinical nutrition. – 2020. – Vol. 40. – P. 778-787.  
23. Goehring K. Similar to those who are breastfed, infants fed a formula containing 2'-fucosyllactose have lower inflammatory cytokines in a randomized controlled trial / K.C. Goehring, B.J. Marriage, J.S. Oliver, J.A. Wilder [et al.] // The Journal of Nutrition. – 2016. – Vol. 146. – P. 2559-2566.  
24. Xiao L. Combination of 2'-fucosyllactose with short-chain galacto-oligosaccharides and long-chain fructo-oligosaccharides that enhance influenza vaccine responses is associated with mucosal immune regulation in mice / L. Xiao, P.A. Engen, T. Leusink-Muis, I. van Ark, B. Stahl [et al.] // The Journal of Nutrition. – 2019. – Vol. 149 (5). – P. 856-869.  
25. Azagra-Boronat I. Supplementation with 2'-FL and scGOS/lcFOS ameliorates rotavirus-induced diarrhea in suckling rats / I. Azagra-Boronat, M. Massot-Cladera, K. Knipping, B. Vant Land [et al.] // Frontiers in Cellular Infection Microbiology. – 2018. – Vol. 8.  
26. Morales-Ferre C. Effects of a postbiotic and prebiotic mixture on suckling rats' microbiota and immunity / C. Morales-Ferre, I. Azagra-Boronat, M. Massot-Cladera, S. Tims [et al.] // Nutrients. – 2021. – Vol. 13.  
27. Delplanque B. Lipid quality in infant nutrition: current knowledge and future opportunities / B. Delplanque, R. Gibson, B. Koletzko, A. Lapiolonne [et al.] // Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition. – 2015. – Vol. 61. – P. 8-17.  
28. Koletzko B. Human milk lipids / B. Koletzko // Annals of Nutrition and Metabolism. – 2016. – Vol. 69. – P. 28-40.  
29. Floris L. Human milk fatty acid profile across lactational stages after term and preterm delivery: a pooled data analysis / L.M. Floris, B. Stahl, M. Abrahamse-Berkeveld, I.C. Teller // Prostaglandins, Leukotrienes and Essential Fatty Acids. – 2019. – Vol. 156.  
30. Zhang Z. Amino acid profiles in term and preterm human milk through lactation: a systematic review nutrients / Z. Zhang, A.S. Adelman, D. Rai [et al.] // Nutrients. – 2013. – Vol. 5 (12). – P. 4800-4821.

# ГРУДНЕ МОЛОКО НАТХНЕННЯ НАШИХ ІННОВАЦІЙ



### Олігосахариди грудного молока:

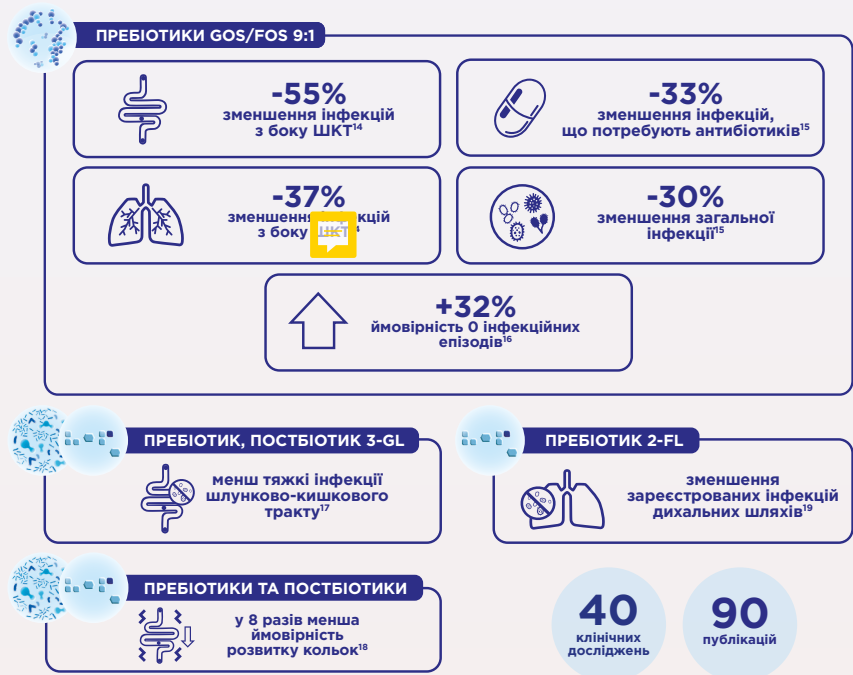
- ✓ пребіотичний ефект<sup>1,2</sup>
- ✓ зміцнення імунітету<sup>3,4</sup>
- ✓ формування кишкового бар'єру<sup>4,5</sup>
- ✓ будівельний матеріал для мозку<sup>6</sup>



### Бактерії та їх метаболіти Пробіотики та постбіотики

- ✓ легке травлення<sup>7</sup>
- ✓ зміцнення імунітету<sup>8,9</sup>

Nutrilon Profutura добре толерується та знижує ризик інфекцій



Біотичний ефект на 4 рівні захисту організму



РОЗКРИВАЄМО СЕКРЕТИ ГРУДНОГО МОЛОКА



Ліпідний профіль Nutrilon Profutura наближений до грудного молока<sup>27-29</sup>



Амінокислотний профіль Nutrilon Profutura наближений до грудного молока<sup>30</sup>

