



The best from nature. The best for nature.

A szimbiotikum és a folsav jelentősége a csecsemőtáplálásban

Dr. Tausz István házi gyermekorvos



The best from nature. The best for nature.

Miről is lesz szó!

1. A szimbiotikumok jelentősége a csecsemőtáplálásban
2. Az allergia megelőzésének lehetséges útjai
3. A folsav anyagcsere-Metafolin jelentősége



The best from nature. The best for nature.

1000 nap a lehetőségek és a fogékonyság ablaka

Terhesség	Csecsemő táplálása	Hozzátáplálás
Gravida életmódja (cigaretta, alkohol, drog)	Anyatej	Táplálékok bevezetésének ideje (17. hét)
Szülés módja (normál, sc)	Tápszer	Táplálékok típusa
Antibiotikum	Tápszer +szimbiotikummal	Táplálékok sorrendje

Notarbartolo V, Carta M, Accomando S, Giuffrè M [The First 1000 Days of Life: How Changes in the Microbiota Can Influence Food Allergy Onset in Children.](#) Nutrients. 2023 Sep 16

Protection class: Strictly confidential

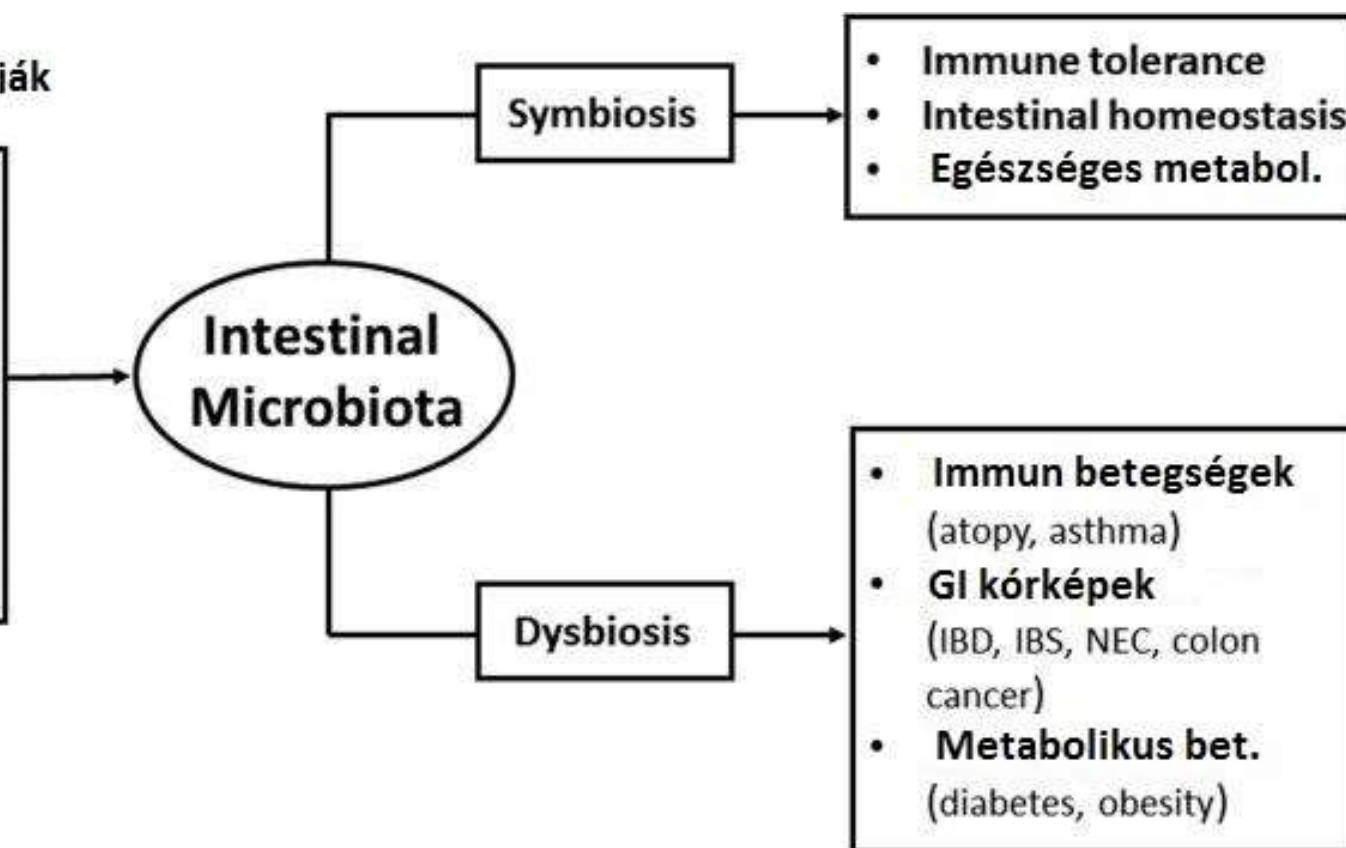


The best from nature. The best for nature.

Diszbiózis és az első 1000 nap

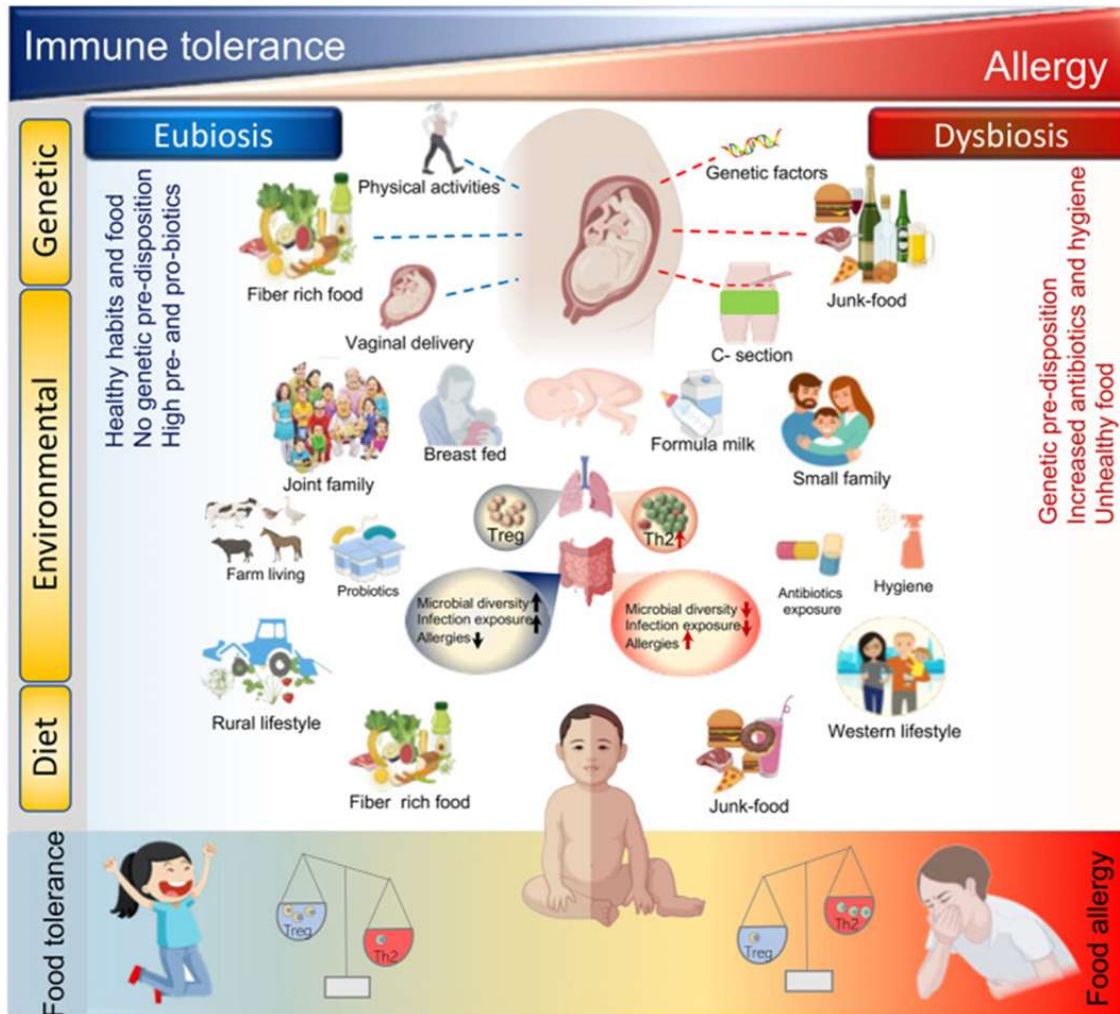
Újszülött mikroflóráját befolyásolják

- Terhesség -koraszülés
- Születés módja-császár
- Táplálás anyatej-tápszer
- Környezet- intenzív osztály
- Gyógyszerek-antibiotikum





The best from nature. The best for nature.

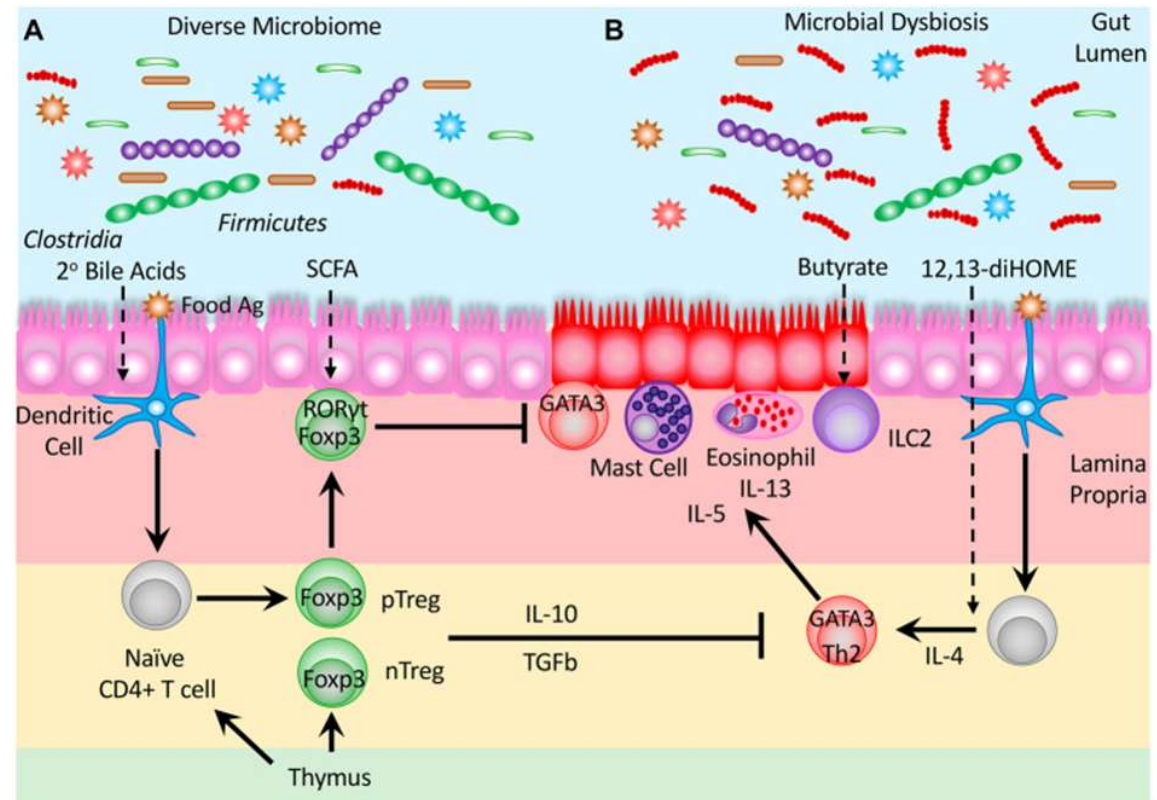


Protection class: Strictly confidential

Microbial Dysbiosis Tunes the Immune Response Towards Allergic Disease Outcomes Tracy Augustine, Manoj Kumar, Souhaila Al Khodor, and Nicholas van Panhuys Clin Rev Allergy Immunol. 2023; 65(1): 43–7

Az adaptív immunrendszer és a diszbiózis kapcsolata

- Adaptív immunrendszer különbséget tesz a saját, káros, nem káros Ag között.
- Diszbiózisban csökken az SCFA termelődés.
- Kevesebb tejsav képződik. Kevesebb butyrate- több Th2 termelődés
- Gyulladásos citokinek termelődnek IL-13-IL-5
- Diszbiózis esetén autoimmun kórképek, allergia, csökkent immuntolerancia alakul ki.





The best from nature. The best for nature.

Az allergiás betegségek prevalenciája az elmúlt években

- Rhinitis allergica 400 millió
- Asztma bronchiale 300 millió
- Ételallergia 250 millió
- Gyermekek 10 %- allergiás
- 10 év alatt 7-10 szerezére nőtt az allergiás megbetegedések száma
- (jobb diagnosztika +jelentős esetszám növekedés)



The best from nature. The best for nature.

Az allergiás kórképek szaporodásának az oka

Nyugati civilizációs életmód
Nyugati West end étrend (gyorséttermek)
Számos idegen anyag az élelmiszeriparban
 Permetezőszerek
 Antibiotikumok
 Műtrágyák (Bio élelmiszerek)
 Tartósítószer
 Színező-és állagjavító anyagok



The best from nature. The best for nature.

**Milyen pontokon kapcsolódik a
csecsemőtáplálás és a későbbi életkorban
kialakuló allergiás tünetegyüttes.**



The best from nature. The best for nature.

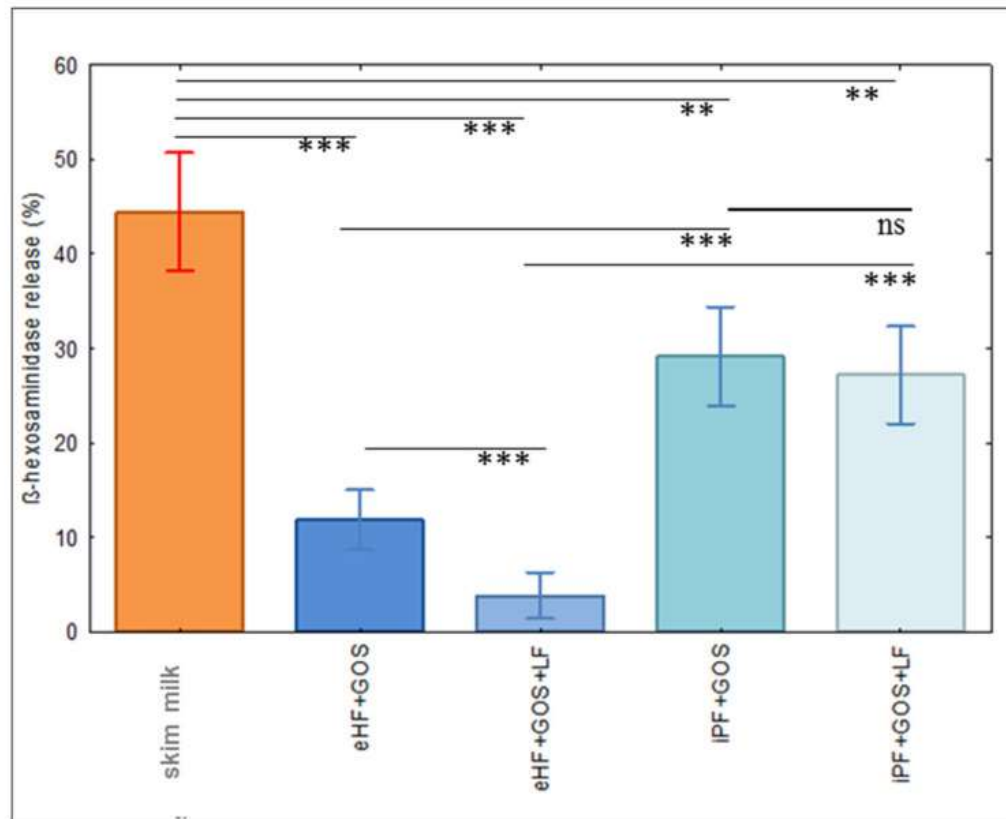
Az allergia és táplálás kapcsolódása

1. Tápszerek pre-és probiotikum tartalma
 1. Az adaptív immunrendszer eltolódása
 2. Diszbiózisban patogén baktériumok gyulladásos citokineket termelnek.
 3. Epigenetikai változások
2. Tápszerek magasfokban hidrolizált fehérje tartalma.



The best from nature. The best for nature.

Allergia prevenció másik útja a magasfokban hidrolizált fehérje bevitele



- Skim milk: sovány tej
- eHF+GOS: magasfokban hidrolizált tápszer+GOS
- eHF+GOS+LF: magasfokban hidrolizált tápszer GOS+CECT5716 (LF)
- IPF+GOS
- IPF+GOS+ CECT5716 (LF)



The best from nature. The best for nature.

A szimbiotikum és az magasfokban hidrolizált fehérjét tartalmazó tápszer allergia ellenes hatása

1. A szimbiotikumok adása megelőzi és/vagy megszünteti a diszbiózis kialakulását. Ennek következtében az allergiás folyamatok gátlódnak és a tolerancia kerül előtérbe.
(mogyoró allergia prevenció)
2. A magas fokban hidrolizált fehérjét tartalmazó tápszerek, (amik tartalmazznak GOS-t és LF-t) nem allergének a szervezet számára, IgE termelés alacsony, de az immunfolyamatok normálisan működnek, normális T sejt aktivitással. Tehát nem egy immunszuppresszióról van szó.



The best from nature. The best for nature.



A HIPP Combiotik tápszerek magasfokban hidrolizált tejsavófehérjét tartalmaznak GOS-sal és LF-vel dúsítva
Nem mutatnak, még tehéntej allergiás gyermekeknél sem IgE reaktivitást, mastocyták nem szenzibilizálódnak és lényegesen alacsonyabb az allergiáért felelős mediátorok felszabadulása.

Raphaela Freidl, Extensively Hydrolyzed Hypoallergenic Infant Formula with Retained T Cell Reactivity. Nutrients. 2023 Jan; 15(1): 111.



The best from nature. The best for nature.

Metafolin szerepe a csecsemőtáplálásban

- **Természetes folát:** A folátoknak a természetben előforduló formája
- **Szintetikus folát:** Mesterségesen állítják elő, étrendkiegészítők vitamin komplexumok tartalmazzák.
- **Aktív forma, ami hasznosul a szervezetben:**
Metafolin®: 5-MTHF = 5-methyl-tetrahydrofolate. **Az anyatejben ez található.**
- **Felszívódásban és metabolizmusban különböznek.**



The best from nature. The best for nature.

A különböző folátok összehasonlítása

	Folsav	Természetes folsav	Metafolin aktív metabolit
Előfordulás-használat	Szintetikus-étrend kiegészítőkben, vitaminokban	Ételekben (spenót, sóska, zöldborsó, bab) fordul elő	Cálcium sója az 5-MTHF-nak Étrend kiegészítőkben-terhességi vitaminokban Szabadalom: Merck
Stabilitás	Igen	Érzékeny a fényre és hőre, könnyen elbomlik, oxidálódik.	Stabil
A szervezetben azonnal hasznosul	Nem	Nem	Igen

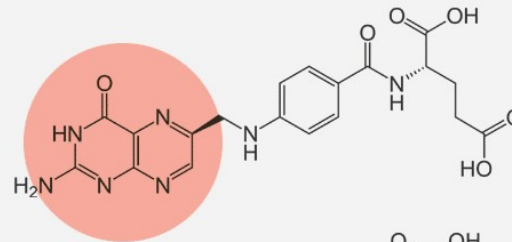


The best from nature. The best for nature.

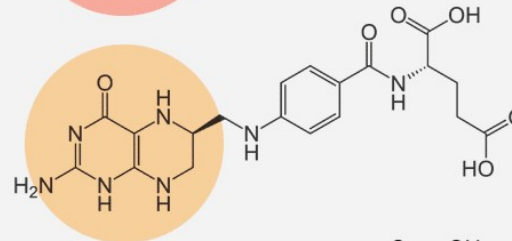
Különböző folátok

Vitamin B9 - Folsäure

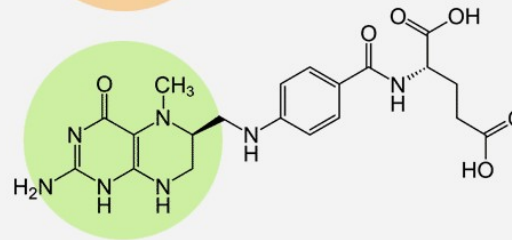
Synthetische
Folsäure



Natürliche
Folsäure
Tetrahydrofolat



Biologisch aktive
Folsäure
Methylfolat



© foodfibel.de

Protection class: Strictly confidential



The best from nature. The best for nature.

A folát hatásai a szervezetben

Kulcsfontosságú szerepe van a növekedésben és fejlődésben, koenzimként pedig a metilcsoportot szállítja.

–DNS szintézis



DNA synthesis

–Sejt osztódás



cell division

–Vérképzés

(anaemia perniciosa)



blood formation

–Fehérje szintézis



protein synthesis



The best from nature. The best for nature.

1000 nap jelentősége

A fogamzás előtt és a terhesség alatt szedett folát:

Megelőzi a veleszületett hasadék rendellenességeket:

- Spina bifida
- Anencephalia

Csökkenti a szív fejlődési rendellenességek, a koraszülés előfordulását.





The best from nature. The best for nature.

1000 nap jelentősége Megszületést követően 2 éves korig



- Szerepe:
 - DNS-fehérje szintézis
 - Vértképzés
- Bevitel módja:
 - Az anyatejben a folátok közül az 5THMF kalcium sója a METAFOLIN van a legnagyobb mennyiségben. (20-55%)
 - Előnye, hogy a:
 - A biológiailag aktív Metafolin azonnal hasznosul.
 - Fontos szerepe van a csecsemő fejlődésében
 - Tápszerrel. A legtöbb tápszer nem metafolinnal, hanem folsavval van dúsítva.

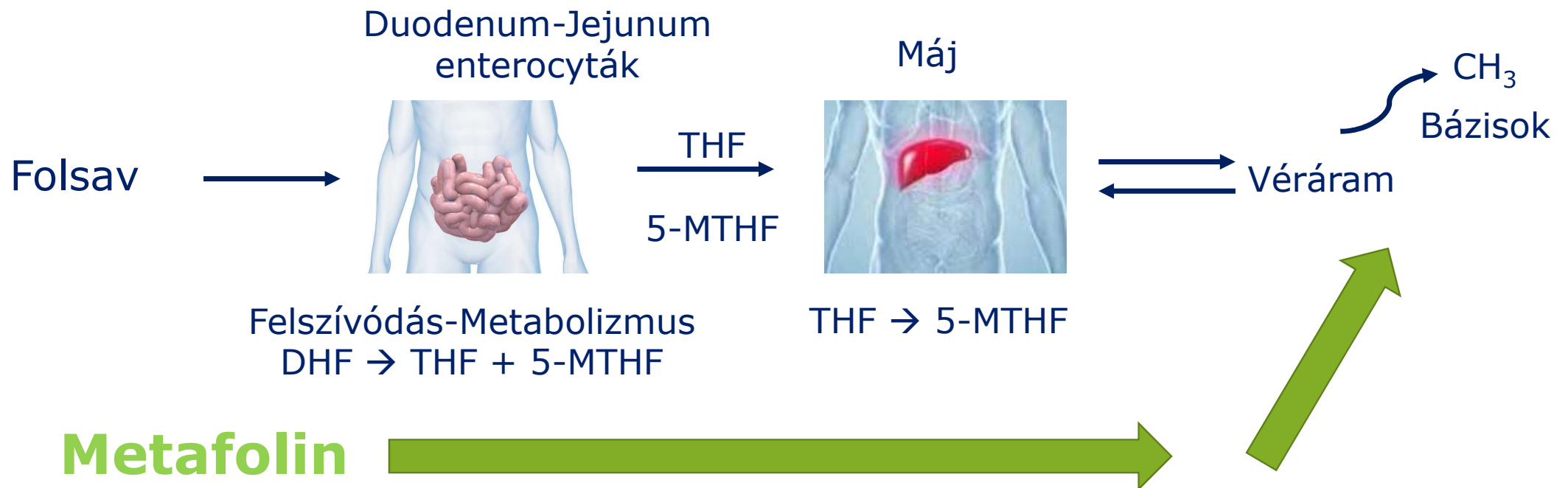




The best from nature. The best for nature.



A metafolin és a folsav felszívódása



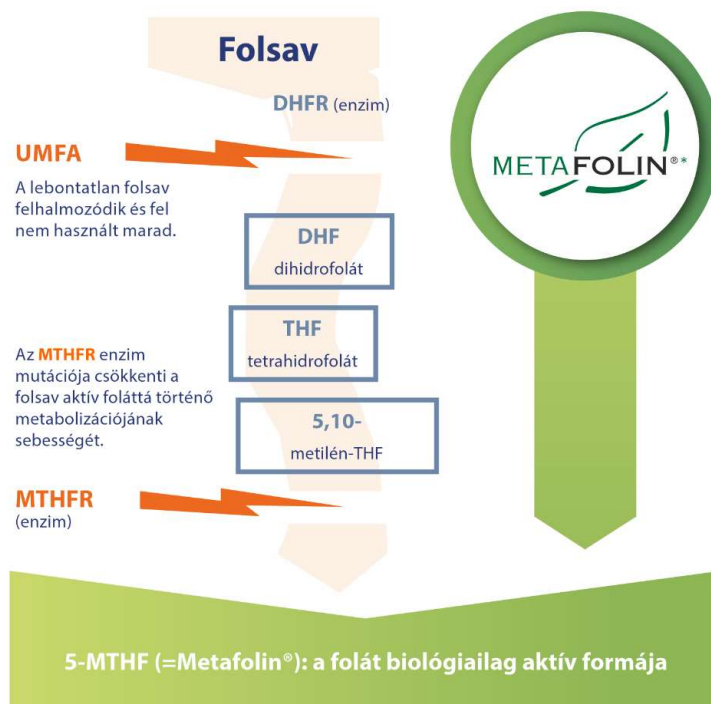


The best from nature. The best for nature.

Szintetikus folsav vs. Metafolin®

2021-ig: A tápszerek szintetikus folsavval történő dúsítása volt a megszokott

2021-ben elsőként a HiPP COMBIOTIK® termékekben jelent meg a Metafolin®



Protection class: Strictly confidential



The best from nature. The best for nature.

Nem lebomló folsav hatásai (UMFA)



- Fokozott veszélyt jelenthet:
 - Tumoros betegségek
 - Cardiovasculáris betegségek
 - Diabetes mellitus
 - Metabolikus X szindróma
 - Obezitás

További vizsgálatok szükségesek

these findings. The presence of UMFA is generally regarded as a marker of dihydrofolate reductase (DHFR) saturation in its capacity to convert folic acid to tetrahydrofolate (THF), whereas potential adverse health effects of UMFA are expected to demonstrate a dose–response relation. In those studies where adverse effects have been reported, elevated folate status has been associated with increased risk of various disease conditions, including cancer, cardiovascular disease, diabetes and metabolic syndrome, insulin resistance and obesity in offspring, other adverse birth outcomes, and autism (16–33). Other studies



UMFA
Unmetabolised
folic acid

Maruvada P, et al: Knowledge gaps in understanding the metabolic and clinical effects of excess folates/folic acid: a summary, and perspectives, from an NIH workshop . Am J Clin Nutr. 2020 Nov 11;112(5):1390-1403.



The best from nature. The best for nature.

Metafolin előnye

1. Az anyatejben is metafolin van
2. Hamarabb hat, mint a folsav,
3. Kevesebb UMFA keletkezik
4. Van-e káros hatása?



The best from nature. The best for nature.

Vizsgálat: Folsavat vagy Metafolint tartalmazó tápszer összehasonlító vizsgálata

Életkor : 0-4 hó

Kontroll: Folsavat tartalmazó tápszert kapott.

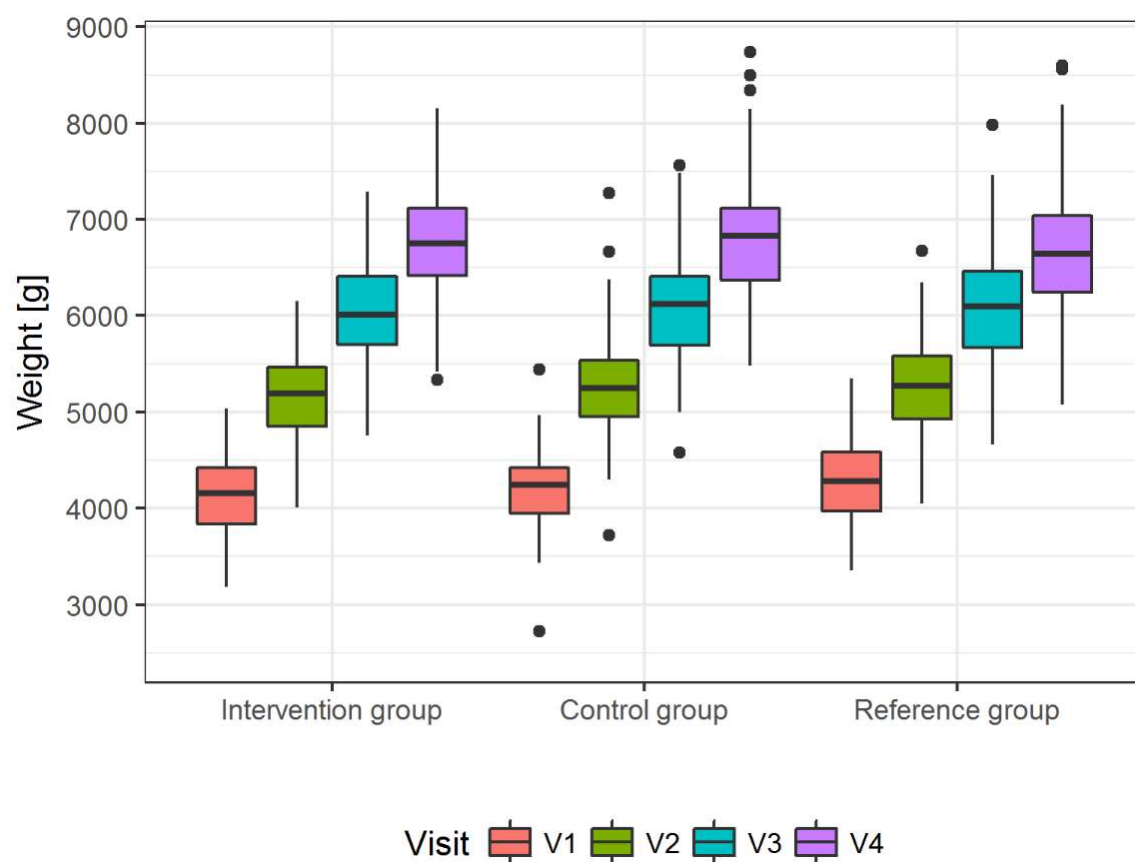
Vizsgálati csoport: Metafolint tartalmazó tápszert kapott.

Referencia csoport: Anyatejet kapott



The best from nature. The best for nature.

A súlynövekedésben nem volt eltérés a kontroll és a vizsgálati csoportban.



Protection class: Strictly confidential



The best from nature. The best for nature.

Hossz, fejkörfogat, táplálás összehasonlítása



Nem volt különbség a hosszfejlődésben, fejkörfogat növekedésben és a súlynövekedésben



The best from nature. The best for nature.

Csecsemők szérum értékei induláskor és a 4. hónapban



	n	Intervention group	Control group	P value	Reference group
L-5-MTHF [nmol/L]					
Baseline visit	232	26.5	26.2	0.8161	26.1
Visit 4	236	55.3	52.7	0.6791	33.0

➤ **Nincs különbség a serum metafolin szintben a két csoport között**



The best from nature. The best for nature.

Csecsemők szérum értékei induláskor és a 4. hónapban

	n	 Intervention group	Control group	P value	Reference group
L-5-MTHF [nmol/ L]					
Baseline visit	232	26.5	26.2	0.8161	26.1
Visit 4	236	51.8	52.7	0.6791	33.0
Unmetabolized Folic acid [nmol/ L]					
Baseline visit	232	0.60	0.69	0.0943	0.53
Visit 4	124	0.73	1.15	<0.0001	0.74



The best from nature. The best for nature.

Csecsemők szérum értékei induláskor és a 4. hónapban



	n	Intervention group	Control group	P value	Reference group
L-5-MTHF [nmol/L]					
Baseline visit	232	26.5	26.2	0.8161	26.1
Visit 4	236	55.3	52.7	0.6791	33.0
Unmetabolized Folic acid [nmol/L]					
Baseline visit	232	0.6	0.69	0.0943	0.53
Visit 4	124	0.3	1.15	<0.0001	0.74
Red Cross Folate [nmol/L]					
Baseline visit	240	551.7	597.9	0.6265	627.3
Visit 4	238	907.0	839.4	0.0095	484.2



The best from nature. The best for nature.

Összegezve:

- A csecsemőtáplálásnak az élet első két évében kiemelkedő jelentősége van az allergia kialakulása és egyéb későbbi életkorban kialakuló kórképek megjelenése szempontjából.
- Az anyatej a csecsemő legjobb tápláléka 6 hónapos korig.
- A GOS praebiotikum és a LF probiotikum csökkenti az allergiás, atópiás megbetegedések előfordulását, különösen akkor, ha magasfokban hidrolizált fehérje tartalmú tápszerben van. Normális immunrendszeri működés mellett a legalacsonyabb az IgE szint.
- Számos perinatalis kórállapot diszbiózisa hajlamosít. A diszbiózis megakadályozására, vagy megszüntetésére az anyatejhez hasonlóan a szimbiotikumok a legalkalmasabbak.
- Az aktív folát- a Metafolin- ugyanúgy biztosítja a megfelelő folsav ellátatottságot, mint egyéb folát, azonban szignifikánsan kevesebb UMFA keletkezik. A magas UMFA szint kedvez a felnőttkorban kialakuló tumoros betegségek, obesitás, metabolikus X szindróma kialakulásának.



The best from nature. The best for nature.

Üzenet



- A HIPP tápszercsalád egyedülálló módon tartalmaz LF-t és GOS-t szimbiotikumként és magasfokban hidrolizált fehérjével.
- Tehéntej allergia és egyéb atópiás megbetegedések megelőzésére alkalmas
- Metafolin tartalma miatt- ami egyedileg levédett összetevő- az anyatejhez hasonlóan csökkentheti a későbbi betegségek megjelenését.
- Már NEAK támogatással rendelhető.



The best from nature. The best for nature.

Milyen HiPP tápszerek vannak?

HiPP Tápszerek- Tudomány és természet kéz a kézben

Információ egészségügyi szakemberek számára



A legértékesebbnek az életben.

HiPP BIO

Anyatej-helyettesítő tápszer
Újszülött kortól

HiPP 1 BIO
(0-6 hónapos kortól)

- ✓ több mint 60 év tapasztalat a biogazdálkodásban
- ✓ a HiPP BIO logó szigorúbb kritériumoknak felel meg az EU BIO logóhoz képest
- ✓ többszörösen telítetlen zsírsavakat tartalmaz****
- ✓ TB-támogatással is elérhető!

Átlagos tápérték 100ml fogyasztásra kész tápszerben

	HiPP 1 BIO
Energia	69 kcal
Fehérje	1,3 g
Szénhidrátok	7,3 g
amelyből laktoz	6,2 g
amelyből keményítő	1,0 g
Zsír	3,6 g
amelyből telített zsírsav	1,5 g

HiPP BIO

Anyatej-kiegészítő tápszer
A hozzátáplálás időszakában

HiPP 2 BIO (6 hónapos kortól)
HiPP 3 BIO (10 hónapos kortól)

- ✓ több mint 60 év tapasztalat a biogazdálkodásban
- ✓ a HiPP BIO logó szigorúbb kritériumoknak felel meg az EU BIO logóhoz képest
- ✓ a dokozahexaénsav (DHA) fogyasztása hozzájárul a legfeljebb 12 hónapos csecsemők látásának megfelelő fejlődéséhez****
- ✓ értékes omega-3 zsírsavak (ALA, DHA)
- ✓ a D-vitamin hozzájárul a gyermek immunrendszerének megfelelő működéséhez, valamint csontjaink megfelelő növekedéséhez és fejlődéséhez is szükség van D-vitaminra****

Átlagos tápérték 100ml fogyasztásra kész tápszerben

	HiPP 2 BIO	HiPP 3 BIO
Energia	69 kcal	69 kcal
Fehérje	1,6 g	1,6 g
Szénhidrátok	7,2 g	7,2 g
amelyből laktoz	6,0 g	5,8 g
amelyből keményítő	1,2 g	1,4 g
Zsír	3,7 g	3,7 g
amelyből telített zsírsav	1,6 g	1,6 g

HiPP HA COMBIOTIK*

Anyatej-helyettesítő tápszer
Újszülött kortól

HiPP HA 1 COMBIOTIK*
(0-6 hónapos kortól)

- ✓ hidrolizált fehérjével
- ✓ értékes élelmi rostok (GOS*) az egészséges mikrobiom érdekében*
- ✓ természetes tejvaj kultúrával (L. fermentum – amely az anyatejben is megtalálható)**
- ✓ többszörösen telítetlen zsírsavakat tartalmaz****
- ✓ Metafolin®-nal – aktív folát, melyet a természet ihletett
- ✓ TB-támogatással is elérhető!

Átlagos tápérték 100ml fogyasztásra kész tápszerben

	HiPP HA 1 COMBIOTIK*
Energia	69 kcal
Fehérje	1,3 g
Szénhidrátok	7,1 g
amelyből laktoz	7,1 g
amelyből keményítő	–
Zsír	3,6 g
amelyből telített zsírsav	1,5 g

HiPP HA COMBIOTIK*

Anyatej-kiegészítő tápszer
A hozzátáplálás időszakában

HiPP HA 2 COMBIOTIK*
(6 hónapos kortól)

- ✓ hidrolizált fehérjével
- ✓ értékes élelmi rostok (GOS*) az egészséges mikrobiom érdekében*
- ✓ természetes tejvaj kultúrával (L. fermentum – amely az anyatejben is megtalálható)**
- ✓ többszörösen telítetlen zsírsavakat tartalmaz****
- ✓ Metafolin®-nal – aktív folát, melyet a természet ihletett

Átlagos tápérték 100ml fogyasztásra kész tápszerben

	HiPP HA 2 COMBIOTIK*
Energia	69 kcal
Fehérje	1,3 g
Szénhidrátok	7,1 g
amelyből laktoz	7,1 g
amelyből keményítő	–
Zsír	3,6 g
amelyből telített zsírsav	1,5 g

*gyártási eljárásunkat a természet ihletetté
**az anyatej természetes tejsavbaktériumai, amely egyensúlyt teremt
***a biogazdálkodás 100 mg DHA-t tartalmazó termék
****DHA (dokozahexaénsav) a gyermek látásának megfelelő fejlődéséhez szükséges
*****Minden anyagnak legalább 100 mg DHA-t tartalmazó termék

Fontos figyelemre méltó! A csecsemő legjobb tápláléka az anyatej, számára a legjobb táplálási mód a szoptatás. Anyatej-helyettesítő tápszer csak olyan szakemberek tanácsára használható, akik a csecsemő- és gyermekápolásban területen tevékenykednek és egészségügyi szakképesítéssel rendelkeznek.
A HiPP Kft. kizárja a felelősséget az egészségügyi szakembereknek szóló szakmai tájékoztató anyag illetéktelen személyek általi felhasználásáért.

hcp.hipp.hu

HiPP Tápszerek- Tudomány és természet kéz a kézben

Információ egészségügyi szakemberek számára



A legértékesebbnek az életben.

HiPP BIO COMBIOTIK*

Anyatej-helyettesítő tápszer
Újszülött kortól

HiPP PRE BIO COMBIOTIK*
HiPP 1 BIO COMBIOTIK*
(0-6 hónapos kortól)

- ✓ értékes élelmi rostok (GOS*) az egészséges mikrobiom érdekében*
- ✓ természetes tejvaj kultúrával (L. fermentum – amely az anyatejben is megtalálható)**
- ✓ többszörösen telítetlen zsírsavakat tartalmaz****
- ✓ HiPP bio minőségben
- ✓ Metafolin®-nal – aktív folát, melyet a természet ihletett
- ✓ TB-támogatással is elérhető!

Átlagos tápérték 100ml fogyasztásra kész tápszerben

	PRE BIO COMBIOTIK*	1 BIO COMBIOTIK*
Energia	69 kcal	69 kcal
Fehérje	1,3 g	1,3 g
Szénhidrátok	7,0 g	7,1 g
amelyből laktoz	6,9 g	5,8 g
amelyből keményítő	–	1,0 g
Zsír	3,6 g	3,6 g
amelyből telített zsírsav	1,5 g	1,5 g

HiPP BIO COMBIOTIK*

Anyatej-kiegészítő tápszer
A hozzátáplálás időszakában

HiPP 2 BIO COMBIOTIK* (6 hónapos kortól)
HiPP 3 BIO COMBIOTIK* (10 hónapos kortól)

- ✓ értékes élelmi rostok (GOS*) az egészséges mikrobiom érdekében*
- ✓ természetes tejvaj kultúrával (L. fermentum – amely az anyatejben is megtalálható)**
- ✓ értékes omega-3 zsírsavak (ALA, DHA)
- ✓ a dokozahexaénsav (DHA) fogyasztása hozzájárul a legfeljebb 12 hónapos csecsemők látásának megfelelő fejlődéséhez****
- ✓ a D-vitamin hozzájárul a gyermek immunrendszerének megfelelő működéséhez, valamint csontjaink megfelelő növekedéséhez és fejlődéséhez is szükség van D-vitaminra****
- ✓ HiPP bio minőségben
- ✓ Metafolin®-nal – aktív folát, melyet a természet ihletett

Átlagos tápérték 100ml fogyasztásra kész tápszerben

	2 BIO COMBIOTIK*	3 BIO COMBIOTIK*
Energia	69 kcal	69 kcal
Fehérje	1,6 g	1,6 g
Szénhidrátok	7,2 g	7,2 g
amelyből laktoz	5,8 g	5,8 g
amelyből keményítő	1,2 g	1,4 g
Zsír	3,7 g	3,7 g
amelyből telített zsírsav	1,6 g	1,6 g

HiPP COMBIOTIK*

Tej alapú gyermekitalok
Kisgyermekkorban – 1 és 2 éves kortól

HiPP COMBIOTIK* 1-gyermekkor
HiPP COMBIOTIK* 2-gyermekkor

- ✓ életkoruk megfelelő összetétel
- ✓ csökkentett fehérjetartalom* a gyermek igényeinek megfelelően
- ✓ életkoruk megfelelő tartalom a kritikus tápanyagokból, így mint a jó d és vas
- ✓ 2 éves kortól a klinikai vizsgálatok által javasolt D-vitamin tartalom (2,5 µg / 100 ml)*
- ✓ értékes élelmi rostok (GOS*) az egészséges mikrobiom érdekében*
- ✓ természetes tejvaj kultúrával (L. fermentum – amely az anyatejben is megtalálható)**
- ✓ Metafolin®-nal – aktív folát, melyet a természet ihletett

Átlagos tápérték 100ml fogyasztásra kész gyermekitalban

	COMBIOTIK* 1-gyermekkor	COMBIOTIK* 2-gyermekkor
Energia	54 kcal	51 kcal
Fehérje	1,1 g	1,0 g
Szénhidrátok	5,5 g	5,0 g
amelyből laktoz	5,3 g	5,0 g
Zsír	3,0 g	2,9 g
amelyből telített zsírsav	1,2 g	1,1 g
Ca	<0,05 g	<0,05 g

*gyártási eljárásunkat a természet ihletetté
**az anyatej természetes tejsavbaktériumai, amely egyensúlyt teremt
***a biogazdálkodás 100 mg DHA-t tartalmazó termék
****DHA (dokozahexaénsav) a gyermek látásának megfelelő fejlődéséhez szükséges
*****Minden anyagnak legalább 100 mg DHA-t tartalmazó termék

Fontos figyelemre méltó! A csecsemő legjobb tápláléka az anyatej, számára a legjobb táplálási mód a szoptatás. Anyatej-helyettesítő tápszer csak olyan szakemberek tanácsára használható, akik a csecsemő- és gyermekápolásban területen tevékenykednek és egészségügyi szakképesítéssel rendelkeznek.
A HiPP Kft. kizárja a felelősséget az egészségügyi szakembereknek szóló szakmai tájékoztató anyag illetéktelen személyek általi felhasználásáért.

hcp.hipp.hu

Protection class: Strictly confidential



The best from nature. The best for nature.

Tápszerek NEAK támogatással.

Terméknév	Kiszerelés	Adhatóság	Felhasználási terület	Fehérje	Speciális összetevők	ATC-kód, kategória
Hipp Pre BIO Combiotik®	600 g	újszülött kor - 6 hónap	Egészséges csecsemő, negatív allergiás anamnézis	Intakt	Metafolin®-nal, Pre- és probiotikumokkal (L.fermentum, GOS)	V06C, anyatej-helyettesítő tápszer
Hipp 1 BIO Combiotik®	600 g	újszülött kor - 6 hónap	Egészséges csecsemő, negatív allergiás anamnézis	Intakt	Metafolin®-nal, Pre- és probiotikumokkal (L.fermentum, GOS)	V06C, anyatej-helyettesítő tápszer
HiPP HA1 Combiotik®	600 g	újszülött kor - 6 hónap	Pozitív allergiás anamnézis elsőfokú rokonnál	Részlegesen hidrolizált	Metafolin®-nal, Pre- és probiotikumokkal (L.fermentum, GOS)	V06C, anyatej-helyettesítő tápszer
Hipp 1 BIO	600 g	újszülött kor - 6 hónap	Egészséges csecsemő, negatív allergiás anamnézis	Intakt	Értékes, többszörösen telítetlen zsírsavakkal	V06C, anyatej-helyettesítő tápszer



A Metafolin® a folát természetes formája, amely közvetlenül hasznosul a szervezetben.

A Metafolin® a szervezetben lévő biológiailag aktív folát kalciumsója.

A HiPP COMBIOTIK® termékcsalád Metafolin® összetevőt tartalmaz.

Protection class: Strictly confidential



The best from nature. The best for nature.

Köszönöm a figyelmet