

Link do produktu: <https://sklep.ekovitaren.pl/methylo-folian-5-mthf-600-g-x-100-caps-vege-p-227.html>



Methylo Folian 5-mthf 600 µg x 100 caps VEGE

Cena **35,00 zł**

Producent **Aliness**

Opis produktu

METHYLO FOLIAN

niezmiernie ważny mikroelement dla naszego organizmu. Pełni wiele istotnych funkcji, m.in. pomaga w utrzymaniu prawidłowego poziomu homocysteiny !!!

Wysoki poziom homocysteiny, powoduje niszczenie ściany tętnicy wieńcowej, co z kolei powoduje gromadzenie się w tym miejscu cholesterolu LDL, a w następstwie rozwój miażdżycy.

Zawyżony poziom homocysteiny jest także niezależnym czynnikiem ryzyka wystąpienia :

- zakrzepicy żyłnej
- zatorowości
- osteoporozy
- wad cewy nerwowej i rozwijającego się dziecka w łonie matki

Prawidłowy poziom homocysteiny kształtuje się w przedziale 5-15 µmol/l.

Podwyższony poziom, czyli hiperhomocysteinemia, dzieli się na postać:

- Łagodną (15-30 µmol/l),
- Umiarkowaną (30-100 µmol/l),
- Zaawansowaną (powyżej 100 µmol/l).

POMOCNE DZIAŁANIE FOLIANÓW JEST NIEZBĘDNE:

- do prawidłowej produkcji krwi
- do utrzymania prawidłowego metabolizmu homocysteiny
- do utrzymania prawidłowych funkcji psychologicznych
- do redukcji uczucia zmęczenia i znużenia
- do prawidłowego funkcjonowania układu odpornościowego
- w procesie podziału komórek
- w prawidłowej syntezie aminokwasów
- do wzrostu tkanek macicznych w czasie ciąży

Składniki	Dzienna porcja(1 kapsułka)	RWS*%/dzienna porcja
Sól glukozaminowa kwasu	1081 µg	
(6S)-5-metylotetrahydrofoliowego	600 µg	300 %
w tym folian		

*RWS: dzienna referencyjna wartość spożycia dla dorosłych. Referencyjna wartość spożycia dla przeciętnej osoby dorosłej (8400 kJ/ 2000 kcal).

Składniki: substancja wypełniająca: celuloza mikrokrystaliczna, sól glukozaminowa kwasu (6S)-5-metylotetrahydrofoliowego, substancja glazurująca (otoczka kapsułki): hydroksypropylometyloceluloza.

Zalecana porcja do spożycia w ciągu dnia niezbędna do uzyskania korzystnego działania produktu: 1 kapsułka dziennie, w trakcie posiłku.

Produkt nie może być stosowany jako substytut zróżnicowanej diety.
Zrównoważony sposób żywienia oraz zdrowy tryb życia są podstawą prawidłowego funkcjonowania organizmu.
Nie należy przekraczać zalecanej porcji do spożycia w ciągu dnia.

Warunki przechowywania: Przechowywać w temperaturze pokojowej w sposób niedostępny dla małych dzieci. Chronić przed wilgocią.

METHYLO FOLIAN 600 µg marki ALINESS to naturalne źródło folianu w opatentowanej postaci Quaterfolic®.

Określenie "Kwas foliowy" obejmuje wszystkie formy folianów. Jeśli słowo „folian” brzmi dla Państwa w języku angielskim jak „liście”, to nie przypadek. Słowa mają wspólne korzenie (łacińskie słowo folium, oznaczające "liść"), co pomaga przypomnieć nam, że żywność w postaci zielonych roślin może być jednym z najbogatszych źródeł folianu.

Foliany są podatne na utlenianie, gwałtownie tracą aktywność w żywności i są w dużym stopniu, do 90%, niszczone poprzez gotowanie.

Syntetyczny kwas foliowy

Kwas foliowy pobierany z żywności aby uzyskać pełną skuteczność metaboliczną musi zostać zmetabolizowany do 5-metylotetrahydrofolianu (5-MTHF)

Większość przyjmowanego folianu pochodzi z syntetycznej wersji kwasu foliowego w suplementach oraz dodawanego do żywności

Dzisiaj wiemy, że kwas foliowy podlega złożonemu metabolizmowi oraz że wśród populacji istnieją różnice w zakresie zdolności do skutecznego metabolizowania kwasu foliowego do jego bioaktywnej formy (1,2).

Foliany w żywności są hydrolizowane do formy monoglutaminianu w jelicie przed wchłonięciem przez aktywny transport przez błonę śluzową jelit. Dlatego przed wejściem do krwioobiegu forma monoglutaminianu jest redukowana do tetrahydrofolianu (THF) i przekształcana w formy metylowe.

Z drugiej strony kwas foliowy jest najpierw redukowany do dihydrofolianu przez enzym reduktazy dehydrofolianu (DHFR), a następnie do tetrahydrofolianu. **U ludzi jelito wydaje się mieć bardzo duże zdolności do przekształcania zredukowanych folianów z żywności w 5-MTHF, ale ograniczoną możliwość redukcji kwasu foliowego.** W rzeczywistości dociera on do wątroby w formie niezmetylowanej.

Quatrefolic®, wysoce przyswajalna biologicznie forma folianu może być najlepszym wyborem, jeśli chodzi o suplementację aktywnego folianu w celu wspomagania i regulowania cyklu metylacji. (7,8).

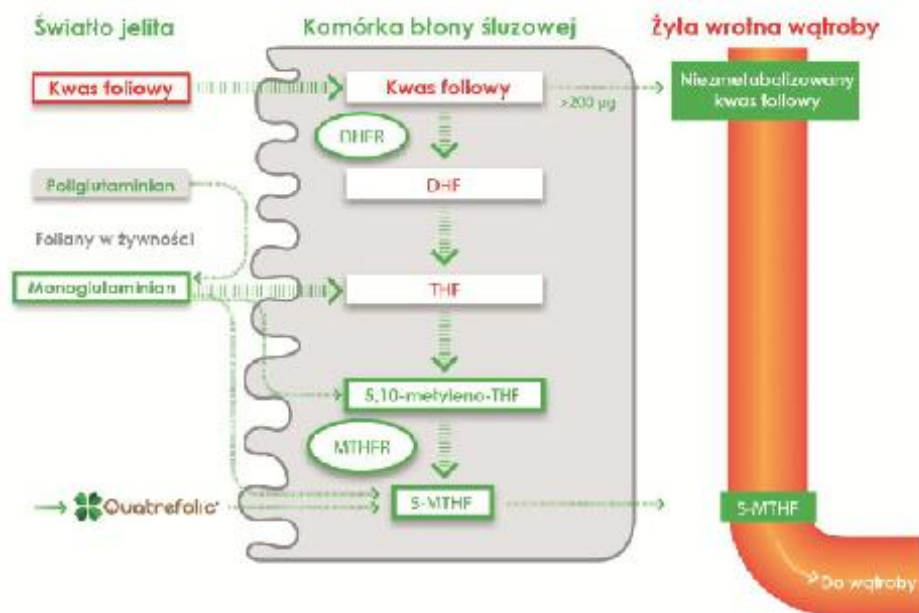
Quatrefolic® -NATURALNE ŹRÓDŁO KWASU FOLIOWEGO, AKTYWNA FORMA FOLIANU

Quatrefolic® przechodzi przez barierę żołądkową i jest wchłaniany głównie w jelicie cienkim przez mechanizm

nośników.

Biotransformacja kwasu foliowego do 5-MTHF w wątrobie jest regulowana przez dwa enzymy polimorficzne, DHFR oraz MTHFR. Aktywność enzymu DHFR wydaje się być niska i wysoce zmienna. Chroniczna ekspozycja wątroby na kwas foliowy może wywołać nasycenie tym składnikiem, co może być przyczyną ogólnoustrojowego krążenia niemetabolizowanego kwasu foliowego. Ponadto w przypadku niektórych ludzi występują zmiany genetyczne, które obniżają aktywność DHFR.

Nowe badanie opublikowane w 2014 roku wyraźnie wskazało, że 86% kwasu foliowego w żyłę wrotnej wątrobowej jest niemetabolizowane, przy czym prawie całość naturalnego folianu została przekształcona prawidłowo (3,4)..

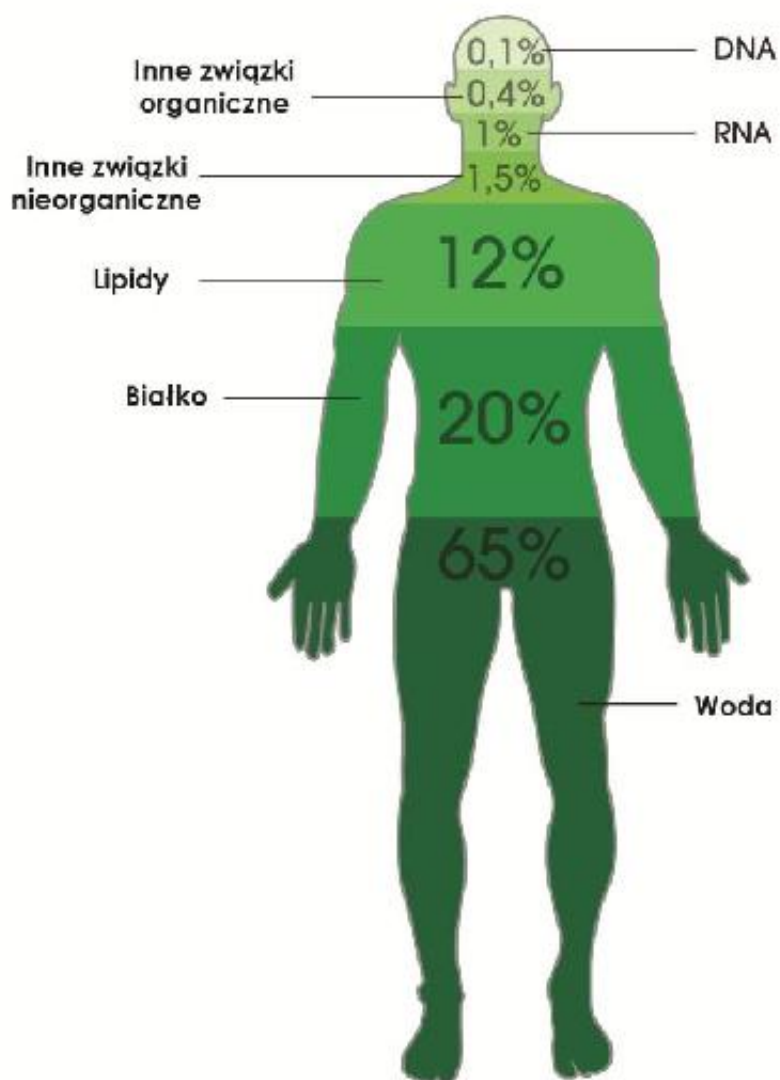


Quatrefolic® -BIODOSTĘPNOŚĆ

Dostępność biologiczna po podaniu doustnym składnika aktywnego jest wysoce zależna od jego rozpuszczalności. Wchłanianie związku następuje po dyspersji i rozpuszczeniu w płynie w jelitach.

Co oznacza rozpuszczalność?

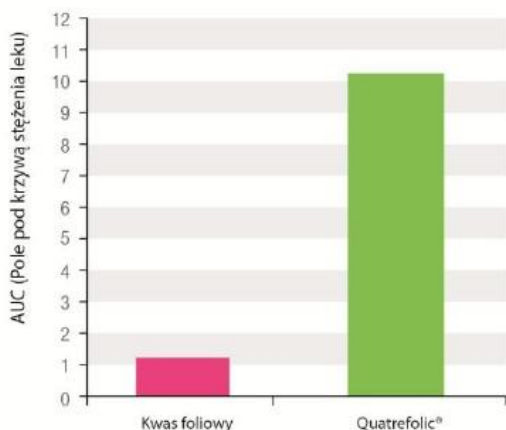
Wysoka rozpuszczalność w wodzie oznacza, że Quatrefolic® może być lepiej wchłaniany przez komórki błony śluzowej, które ułatwiają dostęp do krwi i krążenia.



Wysoka rozpuszczalność w wodzie oznacza, że Quatrefolic® może być łatwo wchłaniany przez komórki błony śluzowej, które ułatwiają dostęp do krwi i krążenia, z możliwością poprawy dostępności biologicznej tej formy chemicznej folianu.

Wyjątkowo wysoka rozpuszczalność Quatrefolic® w wodzie bierze się z dwóch specyficznych cech składnika: środka tworzącego glukozaminę oraz amorficznej struktury chemicznej produktu

Stan amorficzny zapewnia nierozłącznie powiązaną rozpuszczalność, gwarantującą jednnorodny i odtwarzalny proces rozpuszczania, podczas gdy alternatywa krystaliczna nie może tego zapewnić.

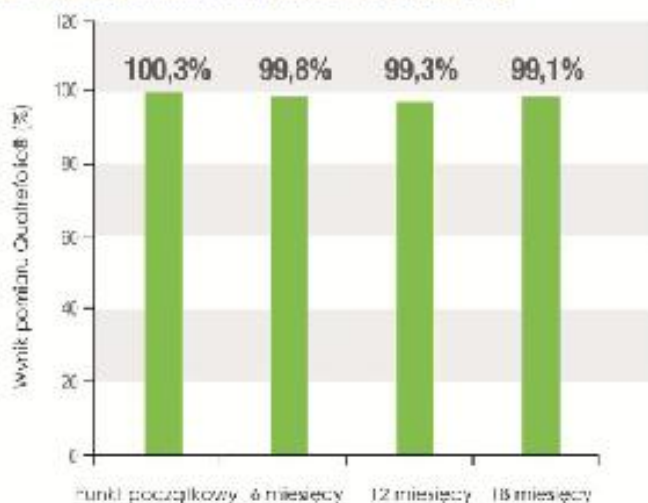


Wartość szczytowa (6S)-5-metylotetrahydrofolianu we krwi wywołana przez równoważną dawkę wskazanego źródła folianu.

Quatrefolic® -STABILNOŚĆ

Quatrefolic® wykazuje nadzwyczajną, długotrwałą stabilność chemiczną gwarantującą całkowicie niezmienną czystość nawet po kilku miesiącach, i redukcję z analizy w ciągu 18 miesięcy niższą niż 1%, co umożliwia łatwe stosowanie i przechowywanie. Wartość pH Quatrefolic po rozpuszczeniu jest neutralna. Ta wartość również zapewnia wyższą stabilność cząsteczki, chroniąc ją przed degradacją hydrolityczną.

Stabilność Quatrefolic® w temperaturze pokojowej



Stabilność Quatrefolic® w formie proszku była badana zgodnie z wytycznymi ICH (Międzynarodowa Rada Harmonizacji Wymagań Technicznych dla Rejestracji Produktów Leczniczych Stosowanych u Ludzi) zarówno w temperaturze pokojowej, jak i w innych warunkach przechowywania próbek w hermetycznych pojemnikach, chroniących przed światłem, oraz z pomiarem czystości i wyniku w różnych punktach.

Firma Medicaline celowo zdecydowała o przeprowadzeniu badań stabilności Quatrefolic® zgodnie z najsurowszymi wytycznymi, wymaganymi specjalnie dla składników farmaceutycznych, gwarantującymi niezależne i wiarygodne kryteria w celu złożenia oświadczenia o długotrwałej stabilności chemicznej przed rozpoczęciem promocji produktu wśród swoich klientów.

Składnik liofilizowany może być stosowany bez szczególnych i restrykcyjnych warunków, łatwo łączony z innymi składnikami i rozpuszczalnikami, i może być przechowywany w temperaturze pokojowej zamiast w 2-8°C, jak inne pochodne folianu

ZALECANE SPOŻYCIE

Przeznaczenie oraz poziomy stosowania Quatrefolic® są takie same jak kwasu foliowego, wyrażone w oparciu o „Zalecane normy spożycia folianu dla dzieci i dorosłych”.

Z uwagi na to, że Quatrefolic® zawiera zredukowaną metabolicznie formę folianu, wykorzystywaną i

magazynowaną w ciele ludzkim, jest całkowicie dostępny biologicznie.

WIEK (lata)	MĘŻCZYŹNI I KOBIETY (µg/DZIEŃ)	CIAŻA (µg/DZIEŃ)	LAKTACJA (µg/DZIEŃ)
	Folate/Quatrefolic®	Folate/Quatrefolic®	Folate/Quatrefolic®
1 - 3	150	-	-
4 - 8	200	-	-
9 - 13	300	-	-
14 - 18	400	600	500
19 +	400	600	500

* Na podstawie: Normy żywienia dla populacji polskiej – nowelizacja pod red. prof. dr hab. med. Mirosława Jarosza, Instytut Żywności i Żywienia 2012

Quatrefolic® -Wpływ na zdrowie i działanie

Suplementacja folianów rekomendowana jest podczas ciąży i w czasie laktacji, dla niemowląt i małych dzieci, a także osób starszych.

CIAŻA/LAKTACJA

Zwiększone zapotrzebowanie na folian występuje w czasie bardzo aktywnego wzrostu komórek organizmu, takiego jak w okresie ciąży i laktacji..

Quatrefolic® jako źródło (6S)-5-metylotetrahydrofolianu (5- MTHF) może być szczególnie użyteczny w zakresie dostarczania żywieniowo aktywnej formy folianu w okresie przed poczęciem, w czasie ciąży i laktacji.

Stężenia folianu w mleku matki są utrzymywane kosztem jego rezerw w organizmie matki.

Kobieta karmiąca potrzebuje 128 µg dziennie dodatkowego folianu w celu uzupełnienia jego zużycia.

5-MTHF okazał się skuteczny i być może skuteczniejszy niż kwas foliowy w zachowaniu stężenia folianu w erytrocytach w czasie laktacji.

Niemowlęta i dzieci:

Folian jest krytycznym składnikiem pokarmowym wtedy, gdy wzrost komórek w organizmie jest bardzo aktywny. Pomaga w prawidłowym funkcjonowaniu układu odpornościowego.

Osoby dorosłe:

Folian bierze udział w produkcji kluczowych neuroprzekaźników w mózgu, pomagając w utrzymaniu prawidłowych funkcji psychologicznych.

Folian jest kofaktorem w wielu istotnych reakcjach biologicznych, a jego niedobór może wystąpić na wszystkich etapach życia. Suplementacja Folianem może poprawiać jakość życia poprzez zmniejszenie uczucia zmęczenia i znużenia

Osoby starsze:

Niedobór folianów występuje u ok. 30% starszej populacji.

Suplementacja Folianem jest ważna u osób starszych, ponieważ z wiekiem poziom homocysteiny we krwi podnosi się, a jej metabolizm zależy od folianu.

W ramach procesów starzenia zachodzą liczne zmiany fizyczne i fizjologiczne.

Starzenie się jest związane ze zmianami funkcjonowania przewodu pokarmowego, które mogą ewentualnie mieć wpływ na wchłanianie różnych form folianu. Suplementacja folianu o wysokiej biodostępności zwłaszcza w tej grupie wiekowej pozwala wspierać prawidłowe funkcje psychologiczne takie jak koncentracja, pamięć i uczenie się.



Bibliografia:

1. Smith D. A. i in. Is folic acid good for everyone? Am J Clin Nutr. 2008
2. Bailey SW, Ayling JE. The extremely slow and variable activity of dihydrofolate reductase in human liver and its implications for high folic acid intake. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 2009
3. Pietrzik K i in. Folic acid and L-5-methyltetrahydrofolate: comparison of clinical pharmacokinetics and pharmacodynamics. Clin Pharmacokinet. 2010
4. Patanwala I i in. Folic acid handling by the human gut: implications for food fortification and supplementation. Am J Clin Nutr. 2014
źródło: aliness
5. van der Put NMJ i in. A Second Common Mutation in the Methylenetetrahydrofolate Reductase Gene: An Additional Risk Factor for Neural-Tube Defects? Am. J. Hum. Genet. 1998
6. Meshkin B, Blum K. Folate nutrigenomics: a convergence fo dietary folate metabolism, folic acid supplementation, and folate antago- nist pharmacogenetics. Drug Metab Lett. 2007
7. Bailey LB i in. Folate metabolism and requirements. J Nutr. 1999
8. Scott JM, Weir DG. Folic acid, homocysteine and one carbon metabolism: a review of the essential biochemistry. J Cardiovasc Risk. 1998