

Echantillon n°	370-2017-00154094	Date	11/07/2017	Page 1/2
Rapport d'analyse n°	AR-17-AA-149738-01-FR / 370-2017-00154094			


PROVITAL INDUSTRIE SA

 A l'attention de **Isabelle VELGHE**

 Route fluviale
 7740 WARCOING
 BELGIQUE

 Copie à : Isabelle VELGHE (Courrier), LABORATOIRE
 (labo-pro@cosucra.com)

Fax 0032 69 55 36 46

Email lvelghe@cosucra.com

Coordinateur technique de votre dossier : Marine Goubet

Notre référence :	370-2017-00154094/ AR-17-AA-149738-01-FR	Type :	EX
Référence client :	échantillon 1		
Description de l'échantillon :	Pisane		
Conditionnement :	NonCommercial : 266g		
Votre date de commande :	28/06/2017	Votre référence commande :	4500057057 / (EOL) 518-609845
Date de réception :	29/06/2017 12:30:00	Date de mise en analyse :	29/06/2017
Prélèvement/Transport :	DHL		
Analyses demandées :	DJA16 : Vitamine K3 - Ménadione A7278 : Vitamine B5 - acide pantothénique A7274 : Vitamine B2 (Riboflavine) DJB05 : Vitamine B3 (Niacine totale) EN-HPLC A7296 : Vitamine E (DL alpha-tocophérol mg/100g) A7252 : Vitamine D3, cholécalférol A7286 : Vitamine B9 - folates totaux A7271 : Bêta-carotène - échantillons contenant MG A7293 : Vitamine K1, phylloquinone A7289 : Vitamine B12 A7294 : Vitamine D2 A7291 : Vitamine C A7284 : Vitamine B8 / H - biotine A7273 : Vitamine B1 - Thiamine A7251 : Vitamine B6		

N° de lot 2017182586

Vitamines
Résultats (incertitude)

A7296	DJ	Vitamine E (DL alpha-tocophérol mg/100g)	Méthode : EN 12822:2014
(a)		Vitamine E (à partir d'alpha-tocophérol)	<0.08 (LOQ) mg/100 g
A7273	DJ	Vitamine B1 - Thiamine	Méthode : EN 14122:2003, mod.
(a)		Vitamine B1 thiamine base	0.0650 (± 0.0104) mg/100 g
A7274	DJ	Vitamine B2 (Riboflavine)	Méthode : EN 14152:2003, mod.
(a)		Vitamine B2 (riboflavine)	<0.01 (LOQ) mg/100 g
A7251	DJ	Vitamine B6	Méthode : EN 14164
(a)		Vitamine B6 (pyridoxine)	<0.01 (LOQ) mg/100 g
A7289	DJ	Vitamine B12	Méthode : AOAC 952.20
(a)		Vitamine B12 (cyanocobalamine)	0.0818 (± 0.0245) µg/100 g
A7286	DJ	Vitamine B9 - folates totaux	Méthode : NMKL 111:1985
(a)		Vitamine B9 (folate total)	9.66 (± 2.90) µg/100 g
A7284	DJ	Vitamine B8 / H - biotine	Méthode : LST AB 266.1,1995; analog. to FDA method
(a)		Vitamine H ou B8	24.3 (± 5.8) µg/100 g
A7270	DJ	Bêta-carotène - provitamine A, jus (pauvres en MG)	Méthode : EN 12823-2:2000
(a)		β-carotène	<5 (LOQ) µg/100 g
A7294	DJ	Vitamine D2	Méthode : EN 12821: 2009-08
(a)		Vitamine D2	<0.25 (LOQ) µg/100 g
A7252	DJ	Vitamine D3, cholécalférol	Méthode : EN 12821: 2009-08

Eurofins Analytics France (Nantes)

 Rue Pierre Adolphe Bobierre
 BP 42301
 F-44323 Nantes Cedex 3

FRANCE

 Tél. +33 2 51 83 43 40
 Fax +33 2 51 83 21 11
 ServiceClientEAF@Eurofins.com
 www.eurofins.fr

 SAS au capital de 3 256 700 €
 RCS NANTES 423 190 891
 SIRET 423 190 891 00022
 APE 743 B

Echantillon n°	370-2017-00154094	Date	11/07/2017	Page 2/2
Rapport d'analyse n°	AR-17-AA-149738-01-FR / 370-2017-00154094			

Vitamines	Résultats (incertitude)			
A7252 DJ Vitamine D3, cholécalciférol	Méthode : EN 12821: 2009-08			
(a) Vitamine D3	<0.25 (LOQ) µg/100 g			
DJA16 DJ Vitamine K3 - Ménadione	Méthode : Billedeau, J. of Chromatography, 472 (1989)			
Vitamine K3	<1 (LOQ) mg/kg			
A7293 DJ Vitamine K1, phylloquinone	Méthode : EN 14148:2003 mod.			
(a) Vitamine K1	12.9 (± 2.6) µg/100 g			
DJB05 DJ Vitamine B3 (Niacine totale) EN-HPLC	Méthode : EN 15652:2009			
(a) Vitamine PP (B3 ou niacine)	<0.1 (LOQ) mg/100 g			
A7278 DJ Vitamine B5 - acide pantothénique	Méthode : AOAC 945.74 / 45.2.05 (1990)			
(a) Vitamine B5 (ac.D-pantothénique)	0.422 (± 0.101) mg/100 g			
A7291 DJ Vitamine C	Méthode : Food Chemistry, 94 626-631			
(a) Vitamine C	<0.5 (LOQ) mg/100 g			

SIGNATURE


Géraldine Blanc
Analytical Service Manager

Rapport validé électroniquement par Géraldine Blanc

NOTE EXPLICATIVE

Ce document ne concerne que l'objet soumis à l'essai ; sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 Les essais et rapports sont réalisés conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.
 Pour déclarer ou non la conformité, l'incertitude associée au résultat a été ajoutée ou retranchée de façon à obtenir sans conteste un résultat opposable aux spécifications ou à la réglementation. Elle n'a pas été prise en compte dans le cadre des référentiels qui intègrent déjà les incertitudes de mesures ou sur demande explicite du client.
 Les essais sont identifiés par un code de 5 caractères dont la description précise est disponible sur demande.

Les essais identifiés par le code à 2 lettres DJ ont été réalisés par le laboratoire Eurofins Steins Laboratorium (Vejen - Vitamin). Le symbole (a) identifie les prestations couvertes par l'accréditation DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 222.

Sample code Nr.	370-2017-00154094	Report Date	11/07/2017	Page 1/2
Analytical Report Nr.	AR-17-AA-149738-01-EN / 370-2017-00154094			


PROVITAL INDUSTRIE SA

 For the attention of **Isabelle VELGHE**

 Copy to : Isabelle VELGHE (Mail), LABORATOIRE
(labo-pro@cosucra.com)

 Route fluviale
7740 WARCOING
BELGIQUE

Fax 0032 69 55 36 46

Email lvelghe@cosucra.com

Your contact for Customer Service : Marine Goubet

Our reference :	370-2017-00154094/ AR-17-AA-149738-01-EN	Type :	EX
Client reference :	échantillon 1		
Sample described as :	Pisane		
Packaging :	NonCommercial : 266g		
Your purchase order date :	28/06/2017	Your purchase order referenc	4500057057 / (EOL) 518-609845
Sample reception date :	29/06/2017 12:30:00	Analysis starting date :	29/06/2017
Sampling/Transport :	DHL		
Analyses requested :	DJA16 : Vitamine K3 - Ménadione A7278 : Vitamine B5 - acide pantothénique A7274 : Vitamine B2 (Riboflavine) DJB05 : Vitamine B3 (Niacine totale) EN-HPLC A7296 : Vitamine E (DL alpha-tocophèrol mg/100g) A7252 : Vitamine D3, cholécalférol A7286 : Vitamine B9 - folates totaux A7271 : Bêta-carotène - échantillons contenant MG A7293 : Vitamine K1, phylloquinone A7289 : Vitamine B12 A7294 : Vitamine D2 A7291 : Vitamine C A7284 : Vitamine B8 / H - biotine A7273 : Vitamine B1 - Thiamine A7251 : Vitamine B6		

Batch Number	2017182586
---------------------	------------

Vitamins

Results (uncertainty)

A7296	DJ	Vitamin E (dl-alpha-tocopherol) Method : EN 12822:2014	
	(a)	alpha-Tocopherol (vitamin E)	<0.08 (LOQ) mg/100 g
A7273	DJ	Vitamin B1 - Thiamine base Method : EN 14122:2003, mod.	
	(a)	Vitamin B1 (thiamin)	0.0650 (± 0.0104) mg/100 g
A7274	DJ	Vitamin B2 - riboflavin Method : EN 14152:2003, mod.	
	(a)	Vitamin B2 (riboflavin)	<0.01 (LOQ) mg/100 g
A7251	DJ	Vitamin B6 Method : EN 14164	
	(a)	Pyridoxine (vitamin B6)	<0.01 (LOQ) mg/100 g
A7289	DJ	Vitamin B12, microbiological Method : AOAC 952.20	
	(a)	Vitamin B12 (cyanocobalamin)	0.0818 (± 0.0245) µg/100 g
A7286	DJ	Vitamin B9 - Total folate, microbiological Method : NMKL 111:1985	
	(a)	Folate (vitamin B9)	9.66 (± 2.90) µg/100 g
A7284	DJ	Vitamin B8 - biotin, microbiological Method : LST AB 266.1,1995; analog. to FDA method	
	(a)	Biotin (vitamin B8)	24.3 (± 5.8) µg/100 g
A7270	DJ	Beta-carotene, juice and vegetables. Pro-vitamin A Method : EN 12823-2:2000	
	(a)	beta-Carotene	<5 (LOQ) µg/100 g
A7294	DJ	Vitamin D2 (µg/100g) Method : EN 12821:2009	
	(a)	Ergocalciferol (vitamin D2)	<0.25 (LOQ) µg/100 g
A7252	DJ	Vitamin D3, cholecalciferol Method : EN 12821:2009	

Eurofins Analytics France (Nantes)

 Rue Pierre Adolphe Bobierre
BP 42301
F-44323 Nantes Cedex 3

FRANCE

 Phone +33 2 51 83 43 40
 Fax +33 2 51 83 21 11
 ServiceClientEAF@Eurofins.com
 www.eurofins.fr

 SAS au capital de 3 256 700 €
 RCS NANTES 423 190 891
 SIRET 423 190 891 00022
 APE 743 B

Sample code Nr.	370-2017-00154094	Report Date	11/07/2017
Analytical Report Nr.	AR-17-AA-149738-01-EN / 370-2017-00154094		

Page 2/2

Vitamins		Results (uncertainty)
A7252 DJ Vitamin D3, cholecalciferol	Method : EN 12821:2009	
(a) Cholecalciferol (vitamin D3)		<0.25 (LOQ) µg/100 g
DJA16 DJ Vitamin K3 - from menadione-sodium-bisulphite	Method : Billedaue, J. of Chromatography, 472 (1989)	
Menadione ('vitamin K3' only from MSB)		<1 (LOQ) mg/kg
A7293 DJ Vitamin K1	Method : EN 14148:2003 mod.	
(a) Phylloquinone (vitamin K1)		12.9 (± 2.6) µg/100 g
DJB05 DJ Vitamin B3 (Total Niacin) EN-HPLC	Method : EN 15652:2009	
(a) Niacin (vitamin B3)		<0.1 (LOQ) mg/100 g
A7278 DJ Vitamin B5 - pantothenic acid, microbiological	Method : AOAC 945.74 / 45.2.05 (1990)	
(a) Pantothenic acid (vitamin B5)		0.422 (± 0.101) mg/100 g
A7291 DJ Vitamin C	Method : Food Chemistry, 94 626-631	
(a) Ascorbic acid (vitamin C)		<0.5 (LOQ) mg/100 g

SIGNATURE


Géraldine Blanc
Analytical Service Manager

Report electronically validated by Géraldine Blanc

EXPLANATORY NOTE

This document can only be reproduced in full ; it only concerns the submitted sample.
 Results have been obtained and reported in accordance with our general sales conditions available on request.
 When declaring compliance or non-compliance, the uncertainty associated with the result has been added or subtracted in order to obtain a result that can be compared to regulatory limits or specifications. The uncertainty has not been taken into account for standards that already include measurement uncertainty or on explicit request of client.
 The tests are identified by a five-digit code, their description is available on request.

The tests identified by the two letters code DJ are performed in laboratory Eurofins Steins Laboratorium (Vejen - Vitamin). The symbol (a) identifies the tests under accreditation DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 222.