

	<b>CERTIFICAT DE CONFORMITE</b>	DATE
		03/06/19
		VERSION N°1

POUR LE CLIENT

NOVOMA SARL  
BATIMENT ZEPHYR AVENUE BERNARD  
31 400 TOULOUSE

Je soussigné M. WACRENIER, Président de Laboratoire PHYTOCOSMA SAS certifie que le produit cité ci-après est conforme aux spécifications établies.

Nous vous rappelons qu'il vous appartient de vérifier les conditions de distribution et d'utilisation de ces produits conformément à la législation en vigueur.

Code interne   
 Désignation interne

Code client   
 Désignation client

Numéro de lot  Numéro de BL

Date de fabrication  DDM

Conditions de conservation

Le produit contient de(s) Allergène(s)

Liste des allergène(s) dans le produit

Le produit contient de(s) Additif(s)

Liste de(s) additif(s) dans le produit

Le produit est BIO

(\*Produit issu de l'agriculture biologique FR-BIO-01 et process conforme à la fabrication de produits biologiques)

Le produit est sans OGM  Le produit est Ionisé

Le produit est sans Gluten

Conforme Végétarien  Conforme Végétalien

Conforme Halal  Conforme Casher

**CONDITIONNEMENT PRODUIT**

Type de produit	Gélules HPMC	Couleur	Transparente
PV interne gélules	25160	Taille	Taille 0
Lot Fournisseur gélules	1-000628	Dosage	405,71mg

Type de conditionnement	Piluliers	Quantité par colis	60*21
Quantité conditionnée	1294	Cartons incomplets	34*1

Autres (dont fond de bol)

--

**COMPOSITION PRODUIT**

INGREDIENT(S)	DOSAGE	PV interne	N°LOT FOURNISSEUR
Citrate de Choline	200mg	24528+25210	241220411+241230601
ES Bambou 75% silice	50mg	24529+25089+ 25256	230025+LOT00003052
Vit B5 Pantothene de calcium	22mg	24563 + 25024	22060092 A23020165/A
Dunaliella-Beta carotène naturel	20mg	24527 + 25211	2023010602+ 2023080603
Niacine Vit B3	18mg	24566+25028	22090180/A et B
Vit B2 Riboflavine	4,5mg	24139+25023	22090022/A et B
Vit B1 Thiamine	3,5mg	25025	22110223/A
Vit B6 chlorydrate de pyridoxine	2mg	23782	22020165/A
Acide folique Vit B9	0,45mg	25027	UT22120264
Biotine	0,25mg	24980	0522110029
Vit B12	0,006mg	24140	22100212/A
Prêle des champs	85mg	23868+25130	123180006 + L/21-01940-6

14/02/24

Service qualité

PHYTOSOMA Laboratoires  
23 Route du Burgaud  
82600 AUCAMVILLE  
Tél. : 05 63 02 71 07  
phytocosma@orange.fr  
SAS au capital de 13 720 41 euros  
RCS MONTAUBAN 432 694 354

# CERTIFICATE OF ANALYSIS



Natural

## Product and Batch Informations

<b>CHOLINE CITRATE</b>			
REF : CHOLCIT001			
DT V02 - 18/02/2020			
Batch	241220411	Origin (natural/synthetic)	Synthetic
N° CAS	77-91-8	Country of manufacturing	Asia
MF date	22/04/2020	Expiration date	21/04/2025

ANALYSIS ITEM	SPECIFICATION	RESULT	TEST METHOD
<b>Active Ingredients/Substance to control</b>			
Assay	NLT 98,0%	99,00%	Titration
<b>Physical/Chemical Control</b>			
Appearance	White cristalline granular powder	Complies	Visual inspection
Loss on drying	NMT 0,25%	0,02%	In-house
pH	3,5 - 4,5	3,7	pHmetry
Residue on ignition	NMT 0,05%	0,03%	Electric furnace
Particle size	Through 20 mesh	Complies	Sieving
Silicon dioxide	0,6% - 1,2%	0,95%	-
<b>Contaminant Control*</b>			
Heavy metals	NMT 20ppm	Complies	Colorimetry
<b>Microbiological Control</b>			
Total aerobic microbial	NMT 20 000 cfu/g	< 1000 cfu/g	USP61
Tot. yeast and mould	NMT 200 cfu/g	< 100 cfu/g	USP61
Bile-tolerant gram negative bacteria	NMT 200 cfu/g	Complies	USP62
Salmonella	Negative	Complies	USP62
E.Coli	Negative	Complies	USP62
Staphylococcus	Negative	Complies	USP62
<b>Statements</b>			
Allergens	Allergen free		
GMO	No OGM		
Irradiation	No irradiation		
<b>Packing and Storage</b>			
Packing	Suitable for food industry		
Storage	Store in dry places and keep away from strong direct light and heat.		

\*According to a control plan



NATURAL  
 12, avenue des carreaux - 49480 - St Sylvain d'Anjou - France  
 Tel : +33 241 475 225 Fax : +33 241 476 044  
 Mail : quality@natural-ingredients.fr

03/10/2022  
 ALLAIRE Laurène  
 Quality Department

# CERTIFICATE OF ANALYSIS



Natural

## Product and Batch Informations

**CHOLINE CITRATE**

REF : CHOLCIT001

DT V03 - 28/10/2022

<b>Batch</b>	241230601	<b>Origin (natural/synthetic)</b>	Synthetic
<b>N° CAS</b>	77-91-8	<b>Country of manufacturing</b>	Asia
<b>MF date</b>	06/06/2023	<b>Expiration date</b>	05/06/2026

## ANALYSIS ITEM

## SPECIFICATION

## RESULT

## TEST METHOD

### Active Ingredients/Substance to control

<b>Assay</b>	NLT 98,0%	Complies	Visual inspection
--------------	-----------	----------	-------------------

### Physical/Chemical Control

<b>Appearance</b>	White cristalline granular powder	Complies	Visual inspection
-------------------	-----------------------------------	----------	-------------------

<b>Loss on drying</b>	NMT 0,25%	0,19%	In-house
-----------------------	-----------	-------	----------

<b>pH</b>	3,5 - 4,5	3,7	pHmetry
-----------	-----------	-----	---------

<b>Residue on ignition</b>	NMT 0,05%	0,03%	Electric furnace
----------------------------	-----------	-------	------------------

<b>Silicon dioxide</b>	0,6% - 1,2%	0,95%	-
------------------------	-------------	-------	---

### Contaminant Control\*

<b>Heavy metals</b>	NMT 20ppm	Complies	Colorimetry
---------------------	-----------	----------	-------------

<b>Ethylene oxide**</b>	Not applicable limit***	Not detected	GC-MS-MS
-------------------------	-------------------------	--------------	----------

### Microbiological Control

<b>Total aerobic microbial</b>	NMT 20 000 cfu/g	Complies	USP61
--------------------------------	------------------	----------	-------

<b>Tot. yeast and mould</b>	NMT 200 cfu/g	Complies	USP61
-----------------------------	---------------	----------	-------

<b>Bile tolerant gram- bacteria</b>	NMT 200 cfu/g	Complies	USP62
-------------------------------------	---------------	----------	-------

<b>Salmonella</b>	Negative/25g	Complies	USP62
-------------------	--------------	----------	-------

<b>E.Coli</b>	Negative/10g	Complies	USP62
---------------	--------------	----------	-------

<b>Staphylococcus</b>	Negative/25g	Complies	USP62
-----------------------	--------------	----------	-------

### Statements

<b>Allergens</b>	Allergen free
------------------	---------------

<b>GMO</b>	No OGM
------------	--------

<b>Irradiation</b>	No irradiation
--------------------	----------------

<b>BSE/TSE</b>	BSE/TSE free
----------------	--------------

<b>Nanomaterials</b>	Nanomaterials free
----------------------	--------------------

<b>Vegans/ Vegetarians</b>	Suitable for vegans and vegetarians
----------------------------	-------------------------------------

### Packing and Storage

<b>Packing</b>	Suitable for food industry
----------------	----------------------------

<b>Storage</b>	Store in dry places and keep away from strong direct light and heat.
----------------	--

\*According to a control plan

\*\*Sum of ethylene oxide and 2-chloro-ethanol expressed as ethylene oxide

\*\*\*According to meeting on Ethylene oxide on october 2021, applicable limit of ethylene oxide for food supplement, some minerals and additives (except in specific case) is 0.1ppm



**Natural**  
FUNCTIONAL INGREDIENTS

NATURAL

12, avenue des carreaux – 49480 – St Sylvain d'Anjou – France

Tel : +33 241 475 225 Fax : +33 241 476 044

Mail : quality@natural-ingredients.fr

11/10/2023

GANDILHON Damien

Quality Department

**Certificate of Analysis**

**CA002137**

Page1/2

**Product Description** Tabashir bamboo Exsudate HA PE 75%  
Silica Gravimetry  
**Latin Name** *Bambusa arundinacea Willd. = Bambusa bambos (L.)*  
**Product Code** 1403072  
**Batch Number** LOT00003052  
**Production Date** 23/09/23  
**Best Before Date** 22/09/25

Properties	Target Value	Lower Control Limit	Upper Control Limit	Results	Unit Of Measure
<b>ORIGIN</b>					
ORIGIN	China				
<b>ORGANOLEPTIC</b>					
TEXTURE	Powder			Powder	
COLOR	light pink to purpura - brownish			Light brown pinkish	
ODOR	Characteristic			Characteristic	
<b>PHYSICAL AND CHEMICAL***</b>					
IDENTIFICATION	Positive			Complies	
LOSS ON DRYING			7,000	4,560	%
ASH			5,000	4,120	%
Pass 80 mesh		90,0		Complies	%
<b>ASSAY **/***</b>					
Silica by UV-VIS		75,000		75,120	%
<b>MICROBIOLOGICAL**/***</b>					
TOTAL PLATE COUNT****			10 000	Complies	CFU/G
YEAST AND MOULD****			100	Complies	CFU/G
ENTEROBACTERIAE			100	Complies	CFU/G
E COLI			0	Absence	CFU/G

**Certificate of Analysis**

**CA002137**

Page2/2

Properties	Target Value	Lower Control Limit	Upper Control Limit	Results	Unit Of Measure
SALMONELLA			0	Absence	CFU/25G
<b>HEAVY METALS**/***</b>					
CADMIUM			1,000	Complies	PPM
LEAD			3,000	Complies	PPM
MERCURY			0,100	Complies	PPM
ARSENIC			1,000	Complies	PPM
<b>CONTAMINANT</b>					
ETO (PPM)			0,020	Not detected	PPM

**Signed by:**

GRANET Chloé

**Certification Date :**

28/11/23

\*Product certified by ECOCERT FR-BIO-01

\*\*According to a control plan

\*\*\*Based on our producer's information

\*\*\*\*Acceptable maximal count: 5 times the acceptance criterion according to European Pharmacopoeia X<sup>e</sup> Edition 5.1.8 Category B or C (1) By calculation

Abbreviations: ND: not determined / NA: not applicable / HA : Hydroalcoholic / PE: Powder extract / FE : Fluid extract / SE : Soft extract  
For herbal product : there is likely to be minor colour variation from batch to batch because of the seasonal variations of raw materials. Colour change will not affect the quality and efficacy of the product.



# CERTIFICAT D'ANALYSE

**Désignation :**      **CALCIUM PANTOTHENATE VIT B5 1 K**  
**Code article :**    **1130117**              **Lot :**              **22060092/A**  
**Date libération :**    **23/11/2022**              **Péremption :**    **04/2025**

**Désignation :**              CALCIUM PANTOTHENATE PH VK  
**Code article :**              5995414                      **Lot :**                      22060092  
**Numéro d'analyse :**      218723    **Date fabrication :**              04/2022  
**Monographie COOPER :**    219                                      **Réf. monographie :**      PE10.4(0470)CPF

**Fabricant :**              DSM NUTRITIONAL PRODUCTS - UK                                      **Lot fabricant :**              TL02204655

TESTS	NORMES D'ACCEPTATION	RESULTATS
<b>CARACTERES</b>		
CARACTERES	POUDRE BLANCHE OU SENSIBLEMENT BLANCHE	POUDRE BLANCHE
<b>SOLUBILITE</b>		
SOLUBILITE DANS L'EAU SOLUBILITE DANS L'ETHANOL A 96P 100 V/V	FACILEMENT SOLUBLE PEU SOLUBLE	CONFORME CONFORME
<b>IDENTIFICATION</b>		
IDENTIFICATION PAR CONTENANT POUVOIR ROTATOIRE SPECIFIQUE SPECTRE D'ABSORPTION DANS L'INFRA ROUGE CALCIUM	CONFORME CONFORME CONFORME POSITIVE	CONFORME CONFORME CONFORME POSITIVE
<b>ESSAI</b>		
ASPECT DE LA SOLUTION PH POUVOIR ROTATOIRE SPECIFIQUESUR PRODUIT SEC IMP.A ET AUTRES IMPURETES AGROUP. ACIDE AMINOCARBOXYLIQUE CHLORURES PERTE A LA DESSICCATION IMPURETE B IMPURETE C IMPURETE E IMPURETE H IMPURETE NON SPECIFIEE LA PLUSIMPORTANTE SOMME DES IMPURETES DICHLOROMETHANE	LIMPIDE ET INCOLORE 6,8 - 8,0 +25,5° A +27,5° MAXIMUM 0,50 p.100 MAXIMUM 200 PPM MAXIMUM 3,0 p.100 MAXIMUM 0,8 p.100 MAXIMUM 0,3 p.100 MAXIMUM 0,25 p.100 MAXIMUM 0,15 p.100 MAXIMUM 0,10 p.100 MAXIMUM 1,2 p.100 MAXIMUM 600 PPM	CONFORME 7,3 +26,6° 0,10 p.100 CONFORME 2,2 p.100 0,6 p.100 0,1 p.100 0,10 p.100 0,10 p.100 0,00 p.100 0,9 p.100 0 PPM (NON DETECTE)
<b>DOSAGE</b>		
TITRE EN PANTOTHENATE DE CALCIUM SUR PRODUIT SEC	98,0 - 101,0 p.100	99,6 p.100



## CERTIFICAT D'ANALYSE

<b>Désignation :</b> <b>CALCIUM PANTOTHENATE VIT B5 1 K</b>		
<b>Code article :</b> <b>1130117</b>	<b>Lot :</b> <b>22060092/A</b>	
<b>Date libération :</b> <b>23/11/2022</b>	<b>Péremption :</b> <b>04/2025</b>	
<b>Désignation :</b> CALCIUM PANTOTHENATE PH VK		
<b>Code article :</b> 5995414	<b>Lot :</b> 22060092	
<b>Numéro d'analyse :</b> 218723		<b>Date fabrication :</b> 04/2022
<b>Monographie COOPER :</b> 219	<b>Réf. monographie :</b> PE10.4(0470)CPF	
<b>Fabricant :</b> DSM NUTRITIONAL PRODUCTS - UK		<b>Lot fabricant :</b> TL02204655
<b>TESTS</b>	<b>NORMES D'ACCEPTATION</b>	<b>RESULTATS</b>

**Observation :**

DECISION : PRODUIT ACCEPTE

CE CERTIFICAT N'EST PAS SIGNE CAR IL EST EMIS INFORMATIQUEMENT.

THIS CERTIFICATE HAS BEEN PRODUCED ELECTRONICALLY AND BEARS NO SIGNATURE.

Le Responsable Assurance Qualité



# CERTIFICATE OF ANALYSIS



Natural  
EXTRACT

## Product and Batch Informations

### DUNALIELLA SALINA EXTRACT 10% BETA CAROTENE

REF : BETACAR10

DT V04 - 14/04/2020

Latin name	<i>Dunaliella salina</i>	Plant part	Thallus (algua)
Solvent (%)	20% Water / 80% Ethanol	Carrier (%)	None
Extract ratio	150/1	Country of plant origin	China
Batch	2023010602	Country of manufacturing	China
MF date	01/06/2023	Expiration date	05/01/2026

## ANALYSIS ITEM

## SPECIFICATION

## RESULT

## TEST METHOD

### Active Ingredients/Substance to control

Assay	NLT 10% beta carotene	12,20%	HPLC
Substance to control *	Iodine Microcystins	Not tested	-

### Physical/Chemical Control

Appearance**	Red fine powder	Complies	Visual
Sieve analysis	95% pass 80 mesh	Complies	80 mesh screen
Loss on drying	NMT 8.00%	1,20%	5g/105°C/2hrs
Ash	NMT 8.00%	2,25%	2g/525°C/3hrs

### Contaminant Control\*

Heavy metals	NMT 10ppm	Complies	AAS
Lead (Pb)	NMT 3ppm	Complies	AAS
Arsenic (As)	NMT 2ppm	Complies	AAS
Cadmium(Cd)	NMT 1ppm	Complies	AAS
Mercury (Hg)	NMT 0,1ppm	Complies	AAS
Residual solvents	NMT 5000ppm ethanol	Complies	GC
Pesticides Residues	Meets EP requirements	Complies	GC
Ethylene oxide***	NMT 0,02 ppm	< 0,01 ppm	GC
PAHs	NMT 50ppb	Complies	GC
Benzo(a)pyrene	NMT 10ppb	Complies	GC-MS-MS

### Microbiological Control

Total aerobic microbial	NMT 50 000 cfu/g	Complies	AOAC
Tot. yeast and mould	NMT 500 cfu/g	Complies	AOAC
Salmonella	Absent in 25g	Complies	AOAC
E.Coli	Absent in 1g	Complies	AOAC

### Statements

Allergens	Allergen free
GMO	No OGM
Irradiation	No irradiation
BSE/TSE	BSE/TSE free
Nanomaterials	Nanomaterials free
Vegans/ Vegetarians	Suitable for vegans and vegetarians

### Packing and Storage

Packing	Suitable for food industry
Storage	Store in dry places and keep away from strong direct light and heat.

\*According to a control plan

\*\*Depending to variations of raw material

\*\*\*Sum of ethylene oxide and 2-chloro-ethanol expressed as ethylene oxide



NATURAL

12, avenue des carreaux – 49480 – St Sylvain d'Anjou – France

Tel : +33 241 475 225 Fax : +33 241 476 044

Mail : [quality@natural-ingredients.fr](mailto:quality@natural-ingredients.fr)

06/03/2023

Angebault Mélanie

Quality Department

# CERTIFICATE OF ANALYSIS



Natural  
EXTRACT

## Product and Batch Informations

### DUNALIELLA SALINA EXTRACT 10% BETA CAROTENE

REF : BETACAR10

DT V04 - 14/04/2020

Latin name	<i>Dunaliella salina</i>	Plant part	Thallus (algua)
Solvent (%)	20% Water / 80% Ethanol	Carrier (%)	None
Extract ratio	150/1	Country of plant origin	China
Batch	2023080603	Country of manufacturing	China
MF date	06/08/2023	Expiration date	05/08/2025

ANALYSIS ITEM	SPECIFICATION	RESULT	TEST METHOD
---------------	---------------	--------	-------------

### Active Ingredients/Substance to control

Assay	NLT 10% beta carotene	12,20%	HPLC
Substance to control *	Iodine Microcystins	Not tested	-

### Physical/Chemical Control

Appearance**	Red fine powder	Complies	Visual
Sieve analysis	95% pass 80 mesh	Complies	80 mesh screen
Loss on drying	NMT 8.00%	1,00%	5g/105°C/2hrs
Ash	NMT 8.00%	3,05%	2g/525°C/3hrs

### Contaminant Control\*

Heavy metals	NMT 10ppm	Complies	AAS
Lead (Pb)	NMT 3ppm	Complies	AAS
Arsenic (As)	NMT 2ppm	Complies	AAS
Cadmium(Cd)	NMT 1ppm	Complies	AAS
Mercury (Hg)	NMT 0,1ppm	Complies	AAS
Residual solvents	NMT 5000ppm ethanol	Complies	GC
Pesticides Residues	Meets EP requirements	Complies	GC
Ethylene oxide***	NMT 0,02 ppm	< 0,01 ppm	GC-MS-MS
PAHs	NMT 50ppb	Complies	GC
Benzo(a)pyrene	NMT 10ppb	Complies	GC-MS-MS

### Microbiological Control

Total aerobic microbial	NMT 50 000 cfu/g	Complies	AOAC
Tot. yeast and mould	NMT 500 cfu/g	Complies	AOAC
Salmonella	Absent in 25g	Complies	AOAC
E.Coli	Absent in 1g	Complies	AOAC

### Statements

Allergens	Allergen free
GMO	No OGM
Irradiation	No irradiation
BSE/TSE	BSE/TSE free
Nanomaterials	Nanomaterials free
Vegans/ Vegetarians	Suitable for vegans and vegetarians

### Packing and Storage

Packing	Suitable for food industry
Storage	Store in dry places and keep away from strong direct light and heat.

\*According to a control plan

\*\*Depending to variations of raw material

\*\*\* Sum of ethylene oxide and 2-chloro-ethanol expressed as ethylene oxide



NATURAL  
12, avenue des carreaux - 49480 - St Sylvain d'Anjou - France  
Tel : +33 241 475 225 Fax : +33 241 476 044  
Mail : quality@natural-ingredients.fr

28/11/2023  
Angebault Mélanie  
Quality Department



# CERTIFICAT D'ANALYSE

<b>Désignation :</b> NIACINAMIDE= NICOTINAMIDE VIT PP 5K		
<b>Code article :</b> 1523645	<b>Lot :</b> 22090180/B	
<b>Date libération :</b> 17/10/2023	<b>Péremption :</b> 02/2025	
<b>Désignation :</b> NIACINAMIDE= NICOTINAMIDE PH VK		
<b>Code article :</b> 5006519	<b>Lot :</b> 22090180	
<b>Numéro d'analyse :</b> 220531		<b>Date fabrication :</b> 02/2022
<b>Monographie COOPER :</b> 753	<b>Réf. monographie :</b> PE 9.0 (0047)	
<b>Fabricant :</b> LONZA GUANGZHOU NANSHA LTD		<b>Lot fabricant :</b> OP12202016
<b>TESTS</b>	<b>NORMES D'ACCEPTATION</b>	<b>RESULTATS</b>
<b>CARACTERES</b>		
ASPECT COULEUR	POUDRE CRISTALLINE OU CRISTAUX INCOLORE,BLANCHE OU SENSIBLEMENT BLANCHE	POUDRE CRISTALLINE BLANCHE
<b>SOLIBILITE</b>		
SOLIBILITE DANS L'EAU SOLIBILITE DANS L'ETHANOLANHYDRE SOLIBILITE DANS LE CHLORURE DE METHYLENE	FACILEMENT SOLUBLE FACILEMENT SOLUBLE PEU SOLUBLE	CONFORME SOLUBLE CONFORME
<b>IDENTIFICATION</b>		
IDENTIFICATION PAR CONTENANT SPECTRE D'ABSORPTION DANS L'INFRAROUGE	CONFORME CONFORME	CONFORME CONFORME
<b>ESSAI</b>		
ASPECT DE LA SOLUTION PH IMPURETE INDIVIDUELLE NON SPECIFIEE TOTAL PERTE A LA DESSICCATION CENDRES SULFURIQUES	LIMPIDE, MAXIMUM JB7 6,0 - 7,5 MAXIMUM 0,10 P.100 MAXIMUM 0,2 P.100 MAXIMUM 0,5 P.100 MAXIMUM 0,1 P.100	CONFORME 6,8 0,00 P.100 0,0 P.100 0,0 P.100 0,0 P.100
<b>DOSAGE</b>		
TENEUR EN NICOTINAMIDE SUR PRODUIT SEC	99,0 - 101,0 P.100	100,0 P.100

**Observation :**

DECISION : PRODUIT ACCEPTE

CE CERTIFICAT N'EST PAS SIGNE CAR IL EST EMIS INFORMATIQUEMENT.

THIS CERTIFICATE HAS BEEN PRODUCED ELECTRONICALLY AND BEARS NO SIGNATURE.

Le Responsable Assurance Qualité



# CERTIFICAT D'ANALYSE

<b>Désignation :</b> VIT B2 RIBOFLAVINE 1 K		
<b>Code article :</b> 1862170	<b>Lot :</b> 22090022/B	
<b>Date libération :</b> 26/05/2023	<b>Péremption :</b> 05/2025	
<b>Désignation :</b> VIT B2 RIBOFLAVINE UNIVER PH VK		
<b>Code article :</b> 5011093	<b>Lot :</b> 22090022	
<b>Numéro d'analyse :</b> 219726		<b>Date fabrication :</b> 05/2022
<b>Monographie COOPER :</b> 1200	<b>Réf. monographie :</b> PE 6.0	
<b>Fabricant :</b> DSM NUTRITIONAL PRODUCTS - DE		<b>Lot fabricant :</b> UQ20510696
TESTS	NORMES D'ACCEPTATION	RESULTATS
CARACTERES		
ASPECT COULEUR	POUDRE CRISTALLINE JAUNE OU JAUNE ORANGE	CONFORME JAUNE ORANGE
SOLUBILITE		
SOLUBILITE DANS L'EAU SOLUBILITE DANS L'ETHANOL A 96P 100 V/V	TRES PEU SOLUBLE PRATIQUEMENT INSOLUBLE	CONFORME CONFORME
IDENTIFICATION		
IDENTIFICATION PAR CONTENANT IDENTIFICATION A IDENTIFICATION B IDENTIFICATION C	CONFORME POSITIVE POSITIVE POSITIVE	CONFORME POSITIVE POSITIVE POSITIVE
ESSAI		
POUVOIR ROTATOIRE SPECIFIQUESUR PRODUIT SEC SPECTRE D'ABSORPTION DANS L'ULTRAVIOLET SPECTRE D'ABSORPTION DANS L'ULTRAVIOLET SPECTRE D'ABSORPTION DANS L'ULTRAVIOLET IMPURETE A IMPURETE B IMPURETE C IMPURETE D IMPURETES NON SPECIFIEES  SOMME DES IMPURETES PERTE A LA DESSICCATION CENDRES SULFURIQUES	-115°à -135°  MAXIMUMS A 223,267,373 ET 444NM A373NM/A267NM = 0,31 A 0,33 A444NM/A267NM = 0,36 A 0,39 MAXIMUM 0,025 p.100 MAXIMUM 0,2 p.100 MAXIMUM 0,2 p.100 MAXIMUM 0,2 p.100 AUCUNE SUPERIEURE A 0,10 P100  MAXIMUM 0,5 p.100 MAXIMUM 1,5 P 100 MAXIMUM 0,1 P 100	-124,7°  445,373,266,223 NM 0,33 0,38 0,002 p.100 0,0 p.100 0,0 p.100 0,0 p.100 CONFORME (<LIMITE D'EXCLUSION 0,05P.100) 0,0 p.100 0,9 P 100 0,0 P 100
DOSAGE		
TENEUR EN C17H20N4O6 SUR PRODUIT SEC	97,0 - 103,0 p.100	99,2 p.100



## CERTIFICAT D'ANALYSE

<b>Désignation :</b>	<b>VIT B2 RIBOFLAVINE 1 K</b>		
<b>Code article :</b>	<b>1862170</b>	<b>Lot :</b>	<b>22090022/B</b>
<b>Date libération :</b>	<b>26/05/2023</b>	<b>Péremption :</b>	<b>05/2025</b>
<b>Désignation :</b>	VIT B2 RIBOFLAVINE UNIVER PH VK		
<b>Code article :</b>	5011093	<b>Lot :</b>	22090022
<b>Numéro d'analyse :</b>	219726	<b>Date fabrication :</b>	05/2022
<b>Monographie COOPER :</b>	1200	<b>Réf. monographie :</b>	PE 6.0
<b>Fabricant :</b>	DSM NUTRITIONAL PRODUCTS - DE		<b>Lot fabricant :</b> UQ20510696
<b>TESTS</b>	<b>NORMES D'ACCEPTATION</b>	<b>RESULTATS</b>	

**Observation :**

DECISION : PRODUIT ACCEPTE

CE CERTIFICAT N'EST PAS SIGNE CAR IL EST EMIS INFORMATIQUEMENT.

THIS CERTIFICATE HAS BEEN PRODUCED ELECTRONICALLY AND BEARS NO SIGNATURE.

Le Responsable Assurance Qualité



# CERTIFICAT D'ANALYSE

**Désignation :** VIT B1 THIAMINE CHLTE 1 K  
**Code article :** 1861722      **Lot :** 22110223/A  
**Date libération :** 10/03/2023      **Péremption :** 08/2025

**Désignation :** VITAMINE B1 THIAMIN CHLTE PH VK  
**Code article :** 5011083      **Lot :** 22110223  
**Numéro d'analyse :** 222123      **Date fabrication :** 08/2022  
**Monographie COOPER :** 1199      **Réf. monographie :** PE 9.0 (0303)

**Fabricant :** DSM NUTRITIONAL PRODUCTS - DE      **Lot fabricant :** UQ20812299

TESTS	NORMES D'ACCEPTATION	RESULTATS
<b>CARACTERES</b>		
ASPECT COULEUR	POUDRE CRISTALLINE OU CRISTAUX INCOLORE A SENSIBLEMENT BLANCHE	POUDRE CRISTALLINE SENSIBLEMENT BLANCHE
<b>SOLUBILITE</b>		
SOLUBILITE DANS L'EAU SOLUBILITE DANS LE GLYCEROL SOLUBILITE DANS L'ETHANOL A 96P 100 V/V SOLUBILITE DANS L'HEPTANE	FACILEMENT SOLUBLE SOLUBLE PEU SOLUBLE PRATIQUEMENT INSOLUBLE	CONFORME CONFORME CONFORME CONFORME
<b>IDENTIFICATION</b>		
IDENTIFICATION PAR CONTENANT SPECTRE D'ABSORPTION DANS L'INFRA ROUGE CHLORURES	CONFORME CONFORME POSITIVE	CONFORME CONFORME POSITIVE
<b>ESSAI</b>		
ASPECT DE LA SOLUTION PH IMPURETE B IMPURETE A IMPURETE C IMPURETE INDIVIDUELLE NON SPECIFIEE SOMME DES IMPURETES SULFATES TENEUR EN EAU CENDRES SULFURIQUES	LIMPIDE, MAXIMUM J7 OU JV7 2,7 - 3,3 MAXIMUM 0,3 P.100 MAXIMUM 0,15 P.100 MAXIMUM 0,15 P.100 MAXIMUM 0,10 P.100 MAXIMUM 0,5 P.100 MAXIMUM 300 PPM MAXIMUM 5,0 P.100 MAXIMUM 0,1 P.100	CONFORME 3,1 0,3 P.100 0,06 P.100 0,00 P.100 0,00 P.100 0,3 P.100 CONFORME 3,7 P.100 0,0 P.100
<b>DOSAGE</b>		
TENEUR EN CHLORHYDRATE DE THIAMINE SUR PRODUIT ANHYDRE	98,5 - 101,0 P.100	100,5 P.100

**Observation :**

DECISION : PRODUIT ACCEPTE  
 CE CERTIFICAT N'EST PAS SIGNE CAR IL EST EMIS INFORMATIQUEMENT.  
 THIS CERTIFICATE HAS BEEN PRODUCED ELECTRONICALLY AND BEARS NO SIGNATURE.

Le Responsable Assurance Qualité

COOPERATION PHARMACEUTIQUE FRANCAISE - PLACE LUCIEN AUVERT 77020 MELUN CEDEX cedex

Tel. 01 64 87 20 00 - Fax. : 01 64 87 20 70 - www.cooper.fr

Société par Actions Simplifiée au capital de : 113 025 749 euros - R.C.S. MELUN B 399 227 636 - Code TVA TVA : FR58399227636 - Code NAF 514N



# CERTIFICAT D'ANALYSE

<b>Désignation :</b>	<b>VIT B6 PYRIDOXINE CHLTE 1 K</b>		
<b>Code article :</b>	<b>1862640</b>	<b>Lot :</b>	<b>22020165/A</b>
<b>Date libération :</b>	<b>16/09/2022</b>	<b>Péremption :</b>	<b>12/2024</b>
<b>Désignation :</b>	VITAMIN B6 PYRIDOXINE CHLTE PH VK		
<b>Code article :</b>	5011084	<b>Lot :</b>	22020165
<b>Numéro d'analyse :</b>	215935	<b>Date fabrication :</b>	12/2021
<b>Monographie COOPER :</b>	1201	<b>Réf. monographie :</b>	PE 10.0 (0245)
<b>Fabricant :</b>	DSM NUTRITIONAL PRODUCTS - DE		<b>Lot fabricant :</b> UQ11213691
TESTS	NORMES D'ACCEPTATION		RESULTATS
CARACTERES			
ASPECT COULEUR	POUDRE CRISTALLINE BLANCHE OU SENSIBLEMENT BLANCHE		POUDRE FINE SENSIBLEMENT BLANCHE
SOLUBILITE			
SOLUBILITE DANS L'EAU SOLUBILITE DANS L'ETHANOL A 96P 100 V/V	FACILEMENT SOLUBLE PEU SOLUBLE		CONFORME CONFORME
IDENTIFICATION			
IDENTIFICATION PAR CONTENANT SPECTRE D'ABSORPTION DANS L'INFRAROUGE CHLORURES	CONFORME CONFORME POSITIVE		CONFORME CONFORME POSITIVE
ESSAI			
ASPECT DE LA SOLUTION PH IMPURETE B IMPURETE NON SPECIFIEE LA PLUS IMPORTANTE SOMME DES IMPURETES PERTE A LA DESSICCATION CENDRES SULFURIQUES	LIMPIDE, COLORATION INFERIEURE A J7 2,4 - 3,0 MAXIMUM 0,15 P.100 MAXIMUM 0,10 P.100 MAXIMUM 0,2 P.100 MAXIMUM 0,5 P.100 MAXIMUM 0,1 P.100		CONFORME 2,7 CONFORME (NON DETECTE) CONFORME (< LIMITE D'EXCLUSION 0,05P100) CONFORME (< LIMITE D'EXCLUSION 0,05P100) 0,1 P.100 0,0 P.100
DOSAGE			
TENEUR EN CHLORHYDRATE DE PYRIDOXINE SUR PRODUIT SEC	99,0 - 101,0 P.100		99,6 P.100

**Observation :**

DECISION : PRODUIT ACCEPTE  
 CE CERTIFICAT N'EST PAS SIGNE CAR IL EST EMIS INFORMATIQUEMENT.  
 THIS CERTIFICATE HAS BEEN PRODUCED ELECTRONICALLY AND BEARS NO SIGNATURE.

Le Responsable Assurance Qualité



# CERTIFICAT D'ANALYSE

<b>Désignation :</b> VIT B6 PYRIDOXINE CHLTE 1 K		
<b>Code article :</b> 1862640	<b>Lot :</b> 23020045/A	
<b>Date libération :</b> 19/09/2023	<b>Péremption :</b> 12/2025	
<b>Désignation :</b> VITAMIN B6 PYRIDOXINE CHLTE PH VK		
<b>Code article :</b> 5011084	<b>Lot :</b> 23020045	
<b>Numéro d'analyse :</b> 223261		<b>Date fabrication :</b> 12/2022
<b>Monographie COOPER :</b> 1201	<b>Réf. monographie :</b> PE 10.0 (0245)	
<b>Fabricant :</b> DSM NUTRITIONAL PRODUCTS - DE		<b>Lot fabricant :</b> UQ21208648
TESTS	NORMES D'ACCEPTATION	RESULTATS
CARACTERES		
ASPECT COULEUR	POUDRE CRISTALLINE BLANCHE OU SENSIBLEMENT BLANCHE	POUDRE CRISTALLINE SENSIBLEMENT BLANCHE
SOLUBILITE		
SOLUBILITE DANS L'EAU SOLUBILITE DANS L'ETHANOL A 96P 100 V/V	FACILEMENT SOLUBLE PEU SOLUBLE	CONFORME CONFORME
IDENTIFICATION		
IDENTIFICATION PAR CONTENANT SPECTRE D'ABSORPTION DANS L'INFRAROUGE CHLORURES	CONFORME CONFORME POSITIVE	CONFORME CONFORME POSITIVE
ESSAI		
ASPECT DE LA SOLUTION PH IMPURETE B IMPURETE NON SPECIFIEE LA PLUS IMPORTANTE SOMME DES IMPURETES PERTE A LA DESSICCATION CENDRES SULFURIQUES	LIMPIDE, COLORATION INFERIEURE A J7 2,4 - 3,0 MAXIMUM 0,15 P.100 MAXIMUM 0,10 P.100 MAXIMUM 0,2 P.100 MAXIMUM 0,5 P.100 MAXIMUM 0,1 P.100	CONFORME 2,7 NON DETECTE <SEUIL DE DECLARATION (0,05P.100) <SEUIL DE DECLARATION (0,05P.100) 0,2 P.100 0,0 P.100
DOSAGE		
TENEUR EN CHLORHYDRATE DE PYRIDOXINE SUR PRODUIT SEC	99,0 - 101,0 P.100	100,4 P.100

**Observation :**

DECISION : PRODUIT ACCEPTE  
 CE CERTIFICAT N'EST PAS SIGNE CAR IL EST EMIS INFORMATIQUEMENT.  
 THIS CERTIFICATE HAS BEEN PRODUCED ELECTRONICALLY AND BEARS NO SIGNATURE.

Le Responsable Assurance Qualité



# Folic Acid



## Coversheet for Certificate of Analysis

Productcode : 0417823  
Lot No. : UT22120264  
Analysis No. : L34931

---

CfC Number : 05194715  
Articlecode : 0417823268  
Sales Name : FOLIC ACID, 1 KG BAG/ALU  
Manufacturing Date : 15-DEC-2022  
Best Use Before Date : 14-DEC-2024  
Delivery Note No. 7922127781  
Destination : France  
Customer Ref. No : 23COO2182  
Customer Article No: 1010080  
Customer Name: CPF INDUSTRIE  
Reception BEL AIR - QUAI 22/28  
MELUN  
Article desc. CoA Production under pharma GMP conditions not assured  
Comment

---

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## FOLIC ACID

<b>Product Code:</b>	0417823	<b>Manufacturing Date:</b>	15-Dec-2022
<b>Analysis Number:</b>	34931	<b>Release Date:</b>	10-Feb-2023
<b>Lot Number:</b>	UT22120264	<b>Best Use Before:</b>	14-Dec-2024

Test	Test Method	Result	Limits/Specification
Appearance:	Visual	powder	powder
Color:	Visual	yellow	yellow, yellow-orange
Identity (IR):	IR spectroscopy	corresponds	corresponds
Identity (HPLC):	HPLC	corresponds	corresponds
Identity (optical rotation):	Polarimetry	20.6 °	+18.0 - +22.0 °
Water:	Karl Fischer titration	7.7 % (w/w)	5.0 - 8.5 % (w/w)
Sulphated ash:	Gravimetric analysis	0.1 % (w/w)	≤ 0.2 % (w/w)
Acetone:	Gas chromatography	corresponds*	≤ 1000 ppm
D-Folic acid (RRT:n.a.):	HPLC	ND <0.10 % (a/a)	≤ 0.3 % (a/a)
Folic acid and related substances:	HPLC		
Impurity A (N-(4-aminobenzoyl)-L-glutamic acid)		0.1 % (w/w)	≤ 0.5 % (w/w)
Impurity C (L-Isofolic acid)		0.1 % (w/w)	≤ 0.3 % (w/w)
Impurity D (Pteric acid)		0.08 % (w/w)	≤ 0.4 % (w/w)
Impurity E (6-Pterinylfolic acid)		0.2 % (w/w)	≤ 0.3 % (w/w)
Impurity G		0.07 % (w/w)	≤ 0.3 % (w/w)
Impurity H		0.09 % (w/w)	≤ 0.15 % (w/w)
Any other impurity		<0.05 % (w/w)	≤ 0.10 % (w/w)
Total impurities		0.7 % (w/w)	≤ 1.2 % (w/w)
Assay (on anhydrous material)		98.6 % (w/w)	97.0 - 102.0 % (w/w)
N10-Nitroso folic acid (LC/MS):		8 ppm	≤ 25 ppm

\*) checked at regular intervals

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## FOLIC ACID

---

<b>Product Code:</b>	0417823	<b>Manufacturing Date:</b>	15-Dec-2022
<b>Analysis Number:</b>	34931	<b>Release Date:</b>	10-Feb-2023
<b>Lot Number:</b>	UT22120264	<b>Best Use Before:</b>	14-Dec-2024

---

This lot has been analyzed against the substance specifications given above and released. The manufacturing and control records have been reviewed by our authorized Quality organization. The lot has been produced in conformity with applicable regulations and Good Manufacturing Practices for the uses stated in DSM Product Data sheet. A QA comment will be presented below if there is any deviation requiring restriction in the use of this lot.

Please consult your local representative or visit the DSM Customer Portal online for further compendial and compliance documentation.

**Ingo Lehmann, Quality Assurance Manager**

(This document has been generated and signed electronically)

DSM Nutritional Products Ltd  
Quality Assurance

**Disclaimer:**

*DSM has used diligent care to ensure that the information provided herein is accurate and up-to-date, however, DSM makes no representation or warranty, either expressly or implied, for the application and/or use of any further processed material containing DSM's product(s). It is DSM's customers' responsibility to ensure compliance of their finished product(s) with relevant laws and regulations.*

© DSM Nutritional Products Ltd.



**D-BIOTIN (VIT H)  
USP EP**

Batch	Manufactured	Expiration	Quantity
0522110029	28/11/2022	27/11/2025	0,04 Kg
Product	D-Biotin Pure Food Grade USP2022/EP9.4		
Appearance	White or off-white crystalline powder	Conform	
Solubility	Very slightly soluble in water and in alcohol, practically insoluble in acetone. It dissolves in dilute solutions of alkali hydroxides	Conform	
Identification A	Ph. Eur: IR	Conform	
Identification B*	Ph. Eur: TLC Ph. Eur: Reaction with bromine water	Conform	
Identification C	USP: (HPLC) The retention time of the major peak of the sample solution corresponds to that of the standard solution, as obtained in the Assay	Conform	
Clear and colour	0.01g/ml solution (in 4g/l NaOH) is clear and colourless	Conform	
Heavy metals*	≤10 mg/kg	<10 mg/kg	
Arsenic*	≤1.0 mg/kg	0.09 mg/kg	
Lead*	≤0.5 mg/kg	0.10 mg/kg	
Cadmium*	≤0.5 mg/kg	<0.5 mg/kg	
Mercury*	≤0.1 mg/kg	<0.1 mg/kg	
Sulphated ash	≤0.1%	0.06%	
Specific Optical Rotation	+89° ~ +93°	+90.5°	
Melting point	229 ~ 232	Conform	
Organic volatile impurity	Meets USP requirement	Conform	
Assay (Titration, 0.1N NaOH)	98.5% ~101%	99.9%	
Assay (HPLC)	97.5% ~102%	99.8%	
Related substances	PhEur: TLC: Any impurity obtained in test sol. (a) shall not be more intense than that in ref. (b) (0.5%) and at most one of ref (c) (0.25%)	Conform	



**GONMISOL**  
FINE INGREDIENTS

info@gonmisol.com  
www.gonmisol.com

Productos Químicos Gonmisol S.A.  
T: (+34) 93 313 61 18  
F: (+34) 93 314 74 27  
Camí de la Verneda 47-49  
Sant Adrià de Besòs 08930  
Barcelona - Spain (EU)

**Certificate of analysis**

**Certificado de análisis**

**D-BIOTIN (VIT H)  
USP EP**

<b>Batch</b>	<b>Manufactured</b>	<b>Expiration</b>	<b>Quantity</b>
0522110029	28/11/2022	27/11/2025	0,04 Kg

	USP: HPLC: Individual impurity not more than 1.0%; total impurities not more than 2.0%	Conform
Loss on drying	≤0.2%	0.04%
Total Plate Count*	<1000cfu/g	Qualified
Yeasts & Moulds*	<100cfu/g	Qualified
E.Coli*	Negative (in 1g)	Negative
Salmonella spp*	Negative (in 10g)	Negative

\*Test verified on random samples

Conclusion: Conforms to USP2022/EP9.4  
Shelf life: 3 year from manufacture date



# CERTIFICAT D'ANALYSE

<b>Désignation :</b>	<b>VIT B12 0,1% WS ALIM 1 K</b>		
<b>Code article :</b>	<b>1863107</b>	<b>Lot :</b>	<b>22100212/A</b>
<b>Date libération :</b>	<b>23/11/2022</b>	<b>Péremption :</b>	<b>04/2025</b>

<b>Désignation :</b>	VITAMINE B12 0,1% WS ALIM VK		
<b>Code article :</b>	5011086	<b>Lot :</b>	22100212
<b>Numéro d'analyse :</b>	220889	<b>Date fabrication :</b>	04/2022
<b>Monographie COOPER :</b>	2166	<b>Réf. monographie :</b>	CPF

<b>Fabricant :</b>	DSM NUTRITIONAL PRODUCTS - CH	<b>Lot fabricant :</b>	UT22040009
--------------------	-------------------------------	------------------------	------------

TESTS	NORMES D'ACCEPTATION	RESULTATS
<b>CARACTERES</b>		
ASPECT	FINE POUDRE ROSE	FINE POUDRE ROSE
<b>SOLUBILITE</b>		
SOLUBILITE DANS L'EAU	SOLUBLE	CONFORME
<b>IDENTIFICATION</b>		
VITAMINE B12	POSITIVE	POSITIVE
ACIDE CITRIQUE	POSITIVE	POSITIVE
IDENTIFICATION SUR ECHANTILLON MOYEN	POSITIVE	POSITIVE
<b>ESSAI</b>		
PERTE A LA DESSICCATION	MAXIMUM 4 P 100	3 P 100
<b>DOSAGE</b>		
TENEUR EN VITAMINE B12	MINIMUM 0,1 P.100	0,1 P.100
<b>CONTAMINATION MICROBIENNE</b>		
DENOMBREMENT DES GERMES AEROBIES TOTAUX : DGAT	MAXIMUM 1000 UFC/G	<10 UFC/G
DENOMBREMENT DES MOISSURES/LEVURES TOTALES : DMLT	MAXIMUM 100 UFC/G	<10 UFC/G
BACTERIES GRAM NEGATIVES RESISTANTES AUX SELS BILIAIRES	MAXIMUM 10 UFC/G	<10 UFC/G
ESCHERICHIA COLI	NON DETECTE DANS 10 G	NON DETECTE DANS 10 G
SALMONELLES	NON DETECTE DANS 25 G	NON DETECTE DANS 25 G
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	NON DETECTE DANS 10 G	NON DETECTE DANS 10 G
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	NON DETECTE DANS 10 G	NON DETECTE DANS 10 G

**Observation :**

DECISION : PRODUIT ACCEPTE

CE CERTIFICAT N'EST PAS SIGNE CAR IL EST EMIS INFORMATIQUEMENT.

THIS CERTIFICATE HAS BEEN PRODUCED ELECTRONICALLY AND BEARS NO SIGNATURE.

Le Responsable Assurance Qualité

1500 - PHARMANAGER INGREDIENTS  
24 RUE MAX RICHARD  
49100 ANGERS  
FRANCIA

N° d'analyse : 2200730  
Date d'analyse : 22-03-2022  
N° Lot : 21.01940-6

Page : 1

230 - PRELE PARTIES AERIENNES STERILES  
*Equisetum Arvense L.*

**PARTIES AERIENNES**  
Partie plante : **STERILES**  
Presentation : **POUDRE**

**CULTURE ET RECOLTE**

Région d'origine..... : **Ukraine**  
Culture ou sauvage..... : **Sauvage**  
Date de récolte..... : **2021**  
Procédé de récolte..... : **Manuel**  
Système de séchage..... : **Naturel**  
Transport..... : **Camion**

**CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES**

Couleur..... : **Vert jaunâtre**  
Odeur..... : **Conforme**  
Aspect Visuel..... : **Conforme**

**IDENTIFICATION DES PRINCIPES ACTIFS**

Identification par CCM:  
hypéroside, acide cafeique et  
rutine : **Correcte**  
Identification par CCM: absence  
de *Equisetum palustre* : **Correcte**

**ESSAI**

Éléments étrangers..... : **0% (< ou = 5%)**  
Perte à la dessiccation..... : **7,6% (< ou = 10,0%)**  
Cendres totales..... : **18,2% (> ou = 12,0 < ou = 27,0%)**  
Cendres insolubles dans l'acide  
chlorhydrique : **8,2% (> ou = 3,0 < ou = 15,0%)**

**DOSAGE**

Flavonoïdes totaux..... : **1,0% (> ou = 0,3% exp. isoquercitroside)**  
Valeurs en provenance de..... : **Parties aériennes stériles entières**

**MICROBIOLOGIE**

Bactéries aérobies..... : **1.000ufc/g (< ou = 500.000ufc/g (résultat externe))**  
*Escherichia coli*..... : **Absence/g (Absence/g (résultat externe))**  
Levures et moisissures..... : **< 100ufc/g (< ou = 50.000ufc/g (résultat externe))**  
*Salmonella*..... : **Absence/25g (Absence/25g (résultat externe))**  
Bactéries Gram - résistantes aux  
sel biliaires : **< 100ufc/g (< ou = 10.000ufc/g (résultat externe))**

**RÉSIDUS DE PESTICIDES**

Règlement (CE) No 396/2005.... : **Conforme**

1500 - PHARMANAGER INGREDIENTS

24 RUE MAX RICHARD  
49100 ANGERS  
FRANCIA

N° d'analyse : 2200730  
Date d'analyse : 22-03-2022  
N° Lot : 21.01940-6

Page : 2

**PARTIES AERIENNES**

230 - PRELE PARTIES AERIENNES STERILES  
*Equisetum Arvense L.*

Partie plante : **STERILES**  
Presentation : **POUDRE**

**MÉTAUX LOURDS**

Arsenic..... : Conforme (< ou = 2ppm)  
Plomb..... : Conforme (< ou = 3,0ppm)  
Cadmium..... : Conforme (< ou = 1,0ppm)  
Mercure..... : Conforme (< ou = 0,10ppm)  
Commentaires..... : Selon Plan Control R-47-VA

**MYCOTOXINES**

Aflatoxine B1..... : Conforme (< ou = 2ppb)  
Aflatoxine B1, B2, G1, G2..... : Conforme (< ou = 4ppb)  
Commentaires..... : Selon Plan Control R-47-VA

**HYDROCARBURE AROMATIQUES POLYCYCLIQUES**

Benzo[a]pyrène..... : Conforme (< ou = 10,0ppb)  
Somme de benzo[a]pyrène,  
benzo(a)anthracène,  
benzo[b]fluoranthène et chrysène : Conforme (< ou = 50,0ppb)  
Commentaires..... : Selon Plan Control R-47-VA

**PERCHLORATE**

Resultat..... : Conforme (< ou = 0,75ppm)  
Commentaires..... : Selon Plan Control R-47-VA

**TRAITEMENT**

Thermique..... : Correct

**A CONSOMMER DE PREFERENCE AVANT :**

**3 ANS**

Jusqu'au..... : 17-10-2024

**MONOGRAPHIE**

European Pharmacopoeia 04/2012:1825

**SERVICE CONTROLE QUALITE**

Maite Viñas (Responsable Controle Qualité)

Note: Veuillez vérifier régulièrement la mise à jour de nos fiches techniques sur notre site web  
[www.amorosnature.com](http://www.amorosnature.com)



PLANTE :	<b>Prêle tige stérile</b>
ETAT :	<b>Poudre 300 µ</b>
Couleur :	Vert clair - Gris vert
Nom latin :	<i>Equisetum arvense L.</i>
Article :	<b>P038H01CP03C</b>
Lot n° :	<b>123180006</b>
Origine :	Ukraine
Année de récolte :	2021

ANALYSES	NORMES	RESULTATS
<b>EXAMEN ORGANOLEPTIQUE selon la Pharmacopée en vigueur</b>		
Description	Pharmacopée Européenne	Conforme
Caractéristiques macroscopiques	Pharmacopée Européenne	Conforme
<b>CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES selon la Pharmacopée en vigueur</b>		
Perte à la dessiccation	≤ 10 %	8,76
Cendres totales	Mini 12 - Maxi 27 %	21,54
<b>IDENTIFICATION selon la Pharmacopée en vigueur</b>		
Chromatographie sur Couche Mince	Présence	Conf. Plan de Contrôle
<i>Substances à surveiller selon l'arrêté plantes du 24 juin 2014 ou liste des plantes éligibles à l'article 15</i>		
Silice	Pas de norme %	Teneur en Silice : min 1,94 % et max 2,8 %
<b>PESTICIDES selon la PE en vigueur (ch 2.8.13) ou le Reg. 396/2005 et toutes ses modifications</b>		
PESTICIDES	PE	Conf. Plan de Contrôle
PESTICIDES	Reg. 396/2005	Conf. Plan de Contrôle
<b>METAUX LOURDS selon la PE en vigueur (ch 2.2.57 et 2.4.27) ou le Reg. 1881/2006 et toutes ses modifications</b>		
Cadmium	< 1 ppm	0,053
Mercuré	< 0,1 ppm	< 0,005
Plomb	< 3 ppm	2,7
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES selon le Reg. 2015/1933</b>		
Somme du benzo(a)pyrène, du benz(a)anthracène, du benzo(b)fluoranthène et du chrysène	< 50 µg/kg	12
Benzo(a)pyrène	< 10 µg/kg	1,7
<b>ALCALOIDES PYRROLIZIDINIQUES selon le Reg 2020/2040</b>		
Somme des Alcaloïdes pyrrolizidiniques positifs	infusions, compléments alimentaires, herbes séchées, graines de cumin : 400 µg/kg thés : 150 bourrache, livèche, marjolaine et origan : 1 000	Conf. Plan de Contrôle
<b>ANALYSES MICROBIOLOGIQUES selon la PE en vigueur (ch. 5.1.8)</b>		
Germes totaux	< 500 000 / g	< 1000
Entérobactéries	< 10 000 / g	< 100
Escherichia Coli	absence / g	absence
Salmonelles	absence / 25g	absence
Levures et Moisissures	< 50 000 / g	< 100

Certifié exact le 21/12/22

JR. VANIER (Président)


**DLUO : Novembre 2025**
**Remarques (Comments) :**

**FICHE PRODUIT / TECHNICAL FILE :**

<b>Fournisseur / Supplier :</b>  <b>PMA28 SAS</b>  <b>Adresse :</b>  <b>1 place de l'église</b>  Tel : +33 (0) 237 969 099 Fax : +33 (0) 237 969 253 Web : www.pma28.fr  <b>Date d'engagement / Commitment date :</b> 22/12/22  <b>Certifié par/Certified by :</b>  Jean-Raymond VANIER  Président	<b>Nom de la plante / Plant-herb :</b> <b>Prêle /Horsetail</b>  <b>Nom latin / Latin name :</b> <b>Equisetum arvense L.</b>  <b>Partie utilisée / Part used :</b> <b>partie aérienne / aerial part</b> <b>Famille botanique / Family :</b> <b>Equisetaceae</b>  <b>Produit BIO / Organic herb :</b> <b>NO / NON</b>  <b>Présentation / Form :</b> <b>poudre / powder</b>  <b>Granulométrie / Particle size :</b> <b>300 µ</b>  <b>N° d'article PMA28 / PMA28's article number :</b> <b>P038H01CP03C</b>  <b>N° de lot PMA28 / PMA28's batch number:</b> <b>123180006</b>  <b>Nature de la plante / Plant's kind :</b> Plante sèche / dried plant  <b>O.G.M. / GMO :</b> Plante NON OGM / Plant NON GMO <b>Ionisation / Irradiation :</b> Plante NON IONISEE / Plant NON IRRADIATED  <b>Plante Allergène / Allergen Plant :</b> NON / NO  <b>Plante Toxique / Toxic Plant :</b> NON / NO <b>Présence de Substances Dopantes / Presence of Drug :</b> NON / NO
--	---

**INFORMATIONS SUR LA CULTURE OU LA CUEILLETTE/INFORMATION ON WILDCRAFTING OR GROWING**

<b>Méthode d'obtention / Cultivated / wildcrafted :</b> Plante sauvage / wild plant  <b>Type de plante / Kind of herb :</b> Plante vivace / perennial plant  <b>Pays de récolte / Country of origin :</b> Ukraine	<b>Type de desherbage/Weeding method :</b> manuel / manual  <b>irrigation :</b> -  <b>Région de récolte /Region of origin:</b> Poltova, SUMY
---	--

Engrais (unités/ha) / Fertilizer (units/ha)	Herbicides (kg/ha)/Weedkiller (kg/ha)	Insecticide(s) (kg/ha)	Fongicides (kg/ha)/Fungicide (kg/ha)
Aucun / None	Aucun / None	Aucun / None	Aucun / None

**TRAITEMENTS DE LA PLANTE A LA RECOLTE / PROCESSING ON THE HERB WHEN HARVESTED**

<b>Méthode de récolte / Harvesting method :</b> manuelle / manual  <b>Periode de récolte / Period :</b> Juillet / July 2021  <b>Stade / Stage :</b> Avant floraison / before flowering  <b>Lavage / Washing :</b> NON / NO	<b>Type de séchage/Drying method :</b> naturel et artificiel / Natural and artificial  <b>Energie utilisée/Source of energy :</b> soleil and four / sun and oven  <b>Température de séchage/Drying temperature:</b> 35-40°C  <b>Durée de séchage/Drying length :</b> 48h
--	--

**TRAITEMENTS DE LA PLANTE APRES LA RECOLTE / PROCESSING ON THE HERB AFTER HARVESTING**

<b>Coupe /Cutting :</b> NON / NO  <b>Pulvérisation / Powdering :</b> OUI / YES  <b>Triage mécanique/Mechanical sorting :</b> NON / NO  <b>Triage par ventilation/Air-sorting :</b> NON / NO  <b>Triage manuel/Manual sorting:</b> NON / NO  <b>Tamisage/Sifting:</b> NON / NO  <b>Traitement thermique/Warm treatment :</b> OUI / YES  <b>Autre/Other :</b> NON / NO	<b>CONDITIONS DE STOCKAGE / WAREHOUSING</b>  <b>Traitements en cours de stockage/Treatments during storage :</b> Passage possible en salle de décontamination / Possible passage in decontamination room  <b>Fumigation :</b> Aucune / None  <b>Mode de stockage/Warehousing conditions:</b> Emballé / Packed
--	---

Les plantes médicinales que nous vous fournissons sont cultivées, récoltées, séchées et façonnées selon le GACP (Guide des Bonnes Pratiques Agricoles et de Collectes) décrit par l'EMEA / The medicinal plants we supply are sown, cultivated, harvested, dried and eventually cut or powdered regarding the GACP (Good Agricultural and Collection Practice) guidelines established by the EMEA.

## CERTIFICATE OF ANALYSIS EMPTY HARD CAPSULES OF VEGETABLE ORIGIN

<b>CUSTOMER:</b> GOCAPS GMBH			
<b>LOT No.:</b> K2307002420	<b>PRODUCT CODE:</b> K00003	<b>SIZE:</b> 0	
<b>PURCHASE ORDER NUMBER:</b> PO2000470	<b>CHARGE No.:</b> 1-000628	<b>ART No.:</b> 56-000107	
<b>CAPSULE COLOR / CODE:</b> CAP - NATURAL 1-0K / BODY - NATURAL 1-0K			
<b>PRINT:</b> N/A	<b>TEXT:</b> N/A	<b>INK COLOR:</b> N/A	

THIS IS TO CERTIFY THAT: The hard capsules of vegetable origin (K-CAPS) manufactured by C.I. FARMACAPSULAS S.A.S. are made from cellulose ethers, which are polymers derived from vegetable sources. Our capsules are certified as Kosher and Halal, and meet all requirements of current European Pharmacopoeia (EP) and United States Pharmacopoeia (USP). Hypromellose used in the manufacturing of capsules meet specifications as described in the current United States Pharmacopoeia. Cellulose ethers are considered as Generally Recognized As Safe (GRAS) by the FDA.

(% Ingredients to % Cellulose)

Cap	%	Body	%
<p><i>Colorant and Ingredients used in capsules are officially approved for use as dye in Foods, Drugs and Cosmetics and/or Drugs and Cosmetics, in the country of destination.</i></p> <p><i>Some changes in color are due to natural colorants or can occur/are within the specification. The above specifications apply to all capsules having the same size and code numbers, unless otherwise stipulated.</i></p>			

Date of Manufacture: 2023-08

Expiration Date: 2028-08

CRITERIA	METHOD / REFERENCE	SPECIFICATIONS	RESULTS
<b>PHYSICAL</b>			
Average Capsule Weight	DCC-MI-P003 / USP <2091>	103.00-115.00 mg	107.9
Loss on drying	DCC-MA-P027	4.00-8.00 %	4.7
Disintegration	DCC-MA-P063 / USP <701>	N.M.T. 15 min	PASSES
Residue on Ignition *	USP	N.M.T. 1.5% Transparent Capsules	PASSES
		N.M.T. 6.0% Colored Capsules	
Identification of HPMC	DCC-MA-P073 / USP	Meets USP Requirements	PASSES
<b>ANALYTICAL</b>			
Arsenic *	EXTERNAL	N.M.T. 0.8 ppm	PASSES
Chromium *	EXTERNAL	N.M.T. 2 ppm	PASSES
Cadmium *	EXTERNAL	N.M.T. 0.5 ppm	PASSES
Lead *	EXTERNAL	N.M.T. 0.5 ppm	PASSES
Mercury *	EXTERNAL	N.M.T. 0.1 ppm	PASSES
Cobalt *	EXTERNAL	N.M.T. 6.0 ppm	PASSES
Vanadium *	EXTERNAL	N.M.T. 10.0 ppm	PASSES
Nickel *	EXTERNAL	N.M.T. 20.0 ppm	PASSES
Total Aerobic Microbial Count	DCC-MA-P031 / USP <61>	N.M.T. 1000 cfu/g	30
Total Yeasts and Molds Count	DCC-MA-P040 / USP <61>	N.M.T. 100 cfu/g	<10
Total Coliforms	DCC-MA-P036 / USP <62>	Absence / 1 g	Absence
Salmonella	DCC-MA-P039 / USP <62>	Absence / 10 g	Absence
Escherichia Coli	DCC-MA-P036 / USP <62>	Absence / 1g	Absence
Staphylococcus aureus	DCC-MA-P037 / USP <62>	Absence / 1g	Absence
Pseudomonas aeruginosa	DCC-MA-P033 / USP <62>	Absence / 1g	Absence

\*Reduced Frequency Testing

Storage Conditions: Temperature: 15°C - 30°C / Relative Humidity: 35 % - 70 % RH N.M.T. = No More Than

NOTE: The VISUAL QUALITY is superior to the established figures in the sampling plans of the ANSI/ASQ Z1.4-2013 "Procedure of sampling to inspect for attributes", using simple sampling with level III of General Inspection and Acceptable Level of Quality (AQL) of 0.010 for Critical defects, 0.040 for Major defects and 0.250 for Minor defects. They also fulfill the specifications established in the Technical Information Manual in force.

Quality Assurance

Date: 2023/09/08

Code: DCC-032G (Valid since November 1<sup>st</sup>, 2021)  
Edition 7

MANUFACTURER ADDRESS: VIA 40 85-48 BARRANQUILLA - COLOMBIA  
TELEPHONE: (57-60-5) 330-4100 FAX: (57-60-5) 330-4105