

CERTIFICAT D'ANALYSE

PRODUIT : Arome naturel de citron et AAN + edulcorant

REF :

LOT N° :

Date de Fabrication :

Date de Péréemption :

	CONSTANTES PHYSIQUES	ANALYSES
ASPECT	Poudre	C
ODEUR	Citron	C
COULEUR	Beige	C
GOÛT en dilution à 0.1%	Citron	C
DENSITE	0.41 - 0.61	C

RESULTATS :

Échantillon prélevé, testé et validé

Conforme

REMARQUES :

*C : CONFORME
*NS : NON SIGNIFICATIF
*NM : NON MESURABLE
*NA : NON APPLICABLE

DOCUMENT ETABLI ELECTRONIQUEMENT
VALABLE SANS SIGNATURE

Ces informations constituent les résultats de notre contrôle qualité. Elles ne valent pas garantie contractuelle de la qualité intrinsèque du produit ou de la destination de ce dernier à une quelconque application spécifique. Toute garantie est assujettie à nos conditions générales de vente. Toutes les valeurs s'entendent pour de la marchandise à la sortie d'usine. Notre responsabilité ne saurait être engagée en cas d'utilisation anormale du produit.

Certificat d'analyse

CARTIDYSS®

Numéro de lot	
Date de fabrication	
DDM	

Certificat n°	
Date de publication	

	Méthode	Fréquence	Spécifications	Résultats
Caractéristiques physiques				
Aspect	Visuel	chaque lot 26084	Poudre	Conforme
Granulométrie	Tamissage		100µ	Conforme
Couleur	Visuel		Beige	Conforme
Odeur	Olfactif		Désodorisé	Conforme

	Méthode	Fréquence	Spécifications	Valeurs de rejet	Résultats
Caractéristiques Microbiologiques					
Flore Mésophile totale	XP V08-034 Spiral 48H	chaque lot	< 5000 UFC/g	> 25 000 UFC/g	<200 UFC/g
E.coli	NF EN ISO 16649-3	Bi Annuel* lot 26029	Absence /g	Présence /g	non détecté UFC/g
Enterobactérie	NF V08-054		<100 UFC/g	> 500 UFC/g	<10 UFC/g
Clostridium Perfringens	NF EN ISO 7937		< 10 UFC/g	> 50 UFC/g	<10 UFC/g
Staphylocoque Auréus	NF EN ISO 6888-3		Absence/g	Présence /g	absence UFC/g
Salmonelle	IRIS BKR 23/7-10/11		Non détectée/25g	Détectée/25g	non détecté /25g
Levures / Moisissures	NF V08-036-Faible Aw		<100 UFC/g	>500 UFC/g	<10 UFC/g

	Méthode	Fréquence	Spécifications	Résultats
Caractéristiques physico-chimiques				
Protéines collagéniques (Nx5,46)	Mi04 (Dumas) + calcul	6/an*	≥ 62%	71,5 %
Matières minérales	Mi42 (gravimétrie)	lot 26029	≤ 12%	7,0 %
Matière sèche	Mi105 - étuvage à 103°C + calcul	chaque lot 26084	≥ 90%	94,0 %
Chondroïtine sulfate	Méthode Scott		27% (+/-3)	24,8 %
Glucosamine sulfate	Calcul		16% (+/-2)	14,4 %
Glycosaminoglycanes	Calcul		37% (+/-5)	34,1 %
Hydroxyproline	NF V046415		5% (+/-3)	7,1 %
Acide Hyaluronique	Méthode HPLC	Annuel*	> 0,9 %	1,3 %
Lipides	Mi35 (hydrolyse- Gravimétrie)	lot 26029	< 1%	<0,2 %

* à titre indicatif

	Méthode	Fréquence	Spécifications	Résultats		Règlement
Caractéristiques Métaux lourds						
Arsenic inorganique	MO12-007-v01	Annuel* lot 26029	< 0,5mg/kg	0,17	mg/kg	R(UE) 2025/1891
Cadmium	NF EN 15763		≤ 0,5mg/kg	<0,004	mg/kg	R(UE) 2016/355
Mercure	NF EN 15763		≤ 0,1mg/kg	<0,01	mg/kg	R(UE) 2023/915 (Food supplements)
Plomb	NF EN 15763		≤ 3mg/kg	0,02	mg/kg	R(UE) 2016/355
Zinc	Mi38 (ICP/OES)		≤ 50mg/kg	0,21	mg/kg	
Cuivre			≤ 30mg/kg	<0,04	mg/kg	
Chrome	Mi02 (ICP/MS)		≤ 10mg/kg	0,33	mg/kg	
SO2	Mi102 (Monier Williams)		≤ 10mg/kg	<10	mg/kg	

	Méthode	Fréquence	Spécifications	Résultats	Règlement
Caractéristiques HAP					
Benzo(a)pyrene	GC/MS-MS	Annuel	≤ 10µg/kg	0,5 µg/kg	R(CE) 2023/915
4 HAP	GC/MS-MS	lot 26029	≤ 50µg/kg	0,5 µg/kg	

	Méthode	Fréquence	Spécifications	Résultats	Règlement
Caractéristiques Dioxines et PCB					
PCDDF/F-TEQ (Σ Dioxine + Furanes) (1)	MET.PCDD/F PCB-HRGC/HRMS (LSE2310-49625)	Annuel lot 26029	≤ 3,5pg/g	0,042 pg/g	R(CE) 2023/915 §4.1.5
PCB-TEQ (Σ PCB type dioxines) (2)			-	0,014 pg/g	
PCDD/F-PCB-TEQ (Σ 1&2)			≤ 6,5pg/g	0,056 pg/g	
PCB NDL			≤ 75 ng/g	0,06 ng/g	

	Méthode	Fréquence	Spécifications	Résultats	Règlement
Caractéristiques Substances perfluoroalkylées					
PFOS	HPLC/MS/MS	Annuel* lot 26029	2,0µg/kg	<0,1 µg/kg	R(CE) 2023/915
PFOA			0,20µg/kg	<0,1 µg/kg	
PFNA			0,5µg/kg	<0,1 µg/kg	
PFHxS			0,20µg/kg	<0,1 µg/kg	
Σ PFOS PFOA PFNA PFHxS			2,0µg/kg	<0,1 µg/kg	

* Fréquences des analyses reduites conformément au plan de contrôle établi en interne chez [redacted]
 Les fréquences réduites sont réalisées une fois par an.
 Les analyses sont sous-traitées par des laboratoires extérieurs. Un bulletin d'analyse est disponible sur demande.
 Ce certificat a été établi par voie électronique et est donc valable sans signature.

Date :

Visa Qualité

[redacted]

	Number	
	Issue date	
	Publication	1

Certificate of Quality

Product name SODIUM ASCORBATE E301
Formula $C_6H_7O_6Na$
Type For food industry
Delivery Lot
Batch number(s)
Net weight
Packaging
Certificate used for

No.	Parameters	Unit	Guaranteed parameters	Results
				250243003
1.	Appearance	.	white or almost white crystals or crystalline powder	conforms
2.	Identification	.	according to Regulation 231/2012/EU	conforms
3.	Assay	%	99,0 - 101,0	99,57
4.	Appearance of solution	.	klarowny, < BY6	conforms
5.	Optical rotation in 20°C	°	+103,0 ~ +106,0	+104,97
6.	Optical rotation at 25°C	°	-103,0 ~ +108,0	+105,53
7.	pH of 10% solution	.	7,0 - 8,0	7,58
8.	pH 20% solution	.	6,5 - 8,0	7,69
9.	Oxalic Acid	max %	0,3	<0,3
10.	Loss on drying	max %	0,25	<0,03
11.	Heavy metals	max mg/kg	10,0	<10,0
12.	Pb	max mg/kg	2,0	<2,0
13.	Hg	max mg/kg	1,0	<1,0
14.	As	max mg/kg	3,0	<3,0
15.	Cu	max mg/kg	5,0	<5,0
16.	Fe	max mg/kg	2,0	<2,0
17.	Sulphates	max mg/kg	150,0	<150,0
18.	Ni	max mg/kg	1,0	<1,0
19.	Impurities C	max %	0,15	<0,15
20.	Impurities D	max %	0,15	<0,15
21.	Pozostałe zanieczyszczenia	max %	0,1	<0,1
22.	Total impurities (other than C and D)	max %	0,2	<0,2
23.	Residues of solvents (methanol)	max mg/kg	3000,0	<3000,0
24.	Volatile organic impurities	.	in conformity with a standard	conforms
25.	Total plate count	max cfu/g	100	<100
26.	Yeast & Moulds	max cfu/g	100	<100
27.	E. Coli	.	absent	absent
28.	Pseudomonas	.	absent	absent
29.	Staphylococcus	.	absent	absent
30.	Salmonella in 25 g	.	absent	absent
31.	Norm	.	USP/BP/FCC	USP/BP/FCC
32.	EU Number	.	E301	E301

Certificate is issued according to producer / supplier quality certificate 1.

Production date:
Best before end:

CERTIFICATE OF ANALYSIS

CUSTOMER : 	YOUR ORDER :
	OUR REFERENCE :
QUALITY : NATICOL® BPMG – PREMIUM FISH COLLAGEN FRIEND OF THE SEA®	ARTICLE : 08G1003224*
BATCH : 	QUANTITY :
PREPARATION DATE : 	DATE OF MINIMUM DURABILITY :

PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERISTICS	RESULT	UNIT	SPECIFICATION
Protein (*)	≥ 93	%	min 93
Average molecular weight (*)	2000	Da	2000
Density	conform	g/cm ³	0,34 – 0,40
Viscosity (20%, 25°C)	39,3	mp	20 – 40
pH	6,47	-	5,6 – 7,0
Conductivity (1%, 30°C)	0,242	mS/cm	max 1
Moisture	5,8	%	max 7
Taste	conform	-	neutral
Odor	conform	-	neutral
Ash (550°C) (*)	≤ 2	%	max 2
SO ₂ (*)	≤ 10	mg/kg	max 10
H ₂ O ₂ (*)	≤ 10	mg/kg	max 10
Arsenic (*)	≤ 1	mg/kg	max 1
Cadmium (*)	≤ 0,3	mg/kg	max 0,3
Chromium (*)	≤ 10	mg/kg	max 10
Copper (*)	≤ 30	mg/kg	max 30
Iron (*)	≤ 30	mg/kg	max 30
Lead (*)	≤ 3	mg/kg	max 3
Mercury (*)	≤ 0,1	mg/kg	max 0,1
Zinc (*)	≤ 30	mg/kg	max 30
Particle size	conform	-	microgranulated
MICROBIOLOGICAL CHARACTERISTICS	RESULT	UNIT	SPECIFICATION
Total aerobic microbial count	<10	in 1 g	max 1000
E. coli	absent	in 10 g	absence
Sulfite-reducing sporulated anaerobic bacteria	absent	in 1 g	max 10
Salmonella	absent	in 25 g	absence
Yeasts and Moulds	<10	in 1 g	max 100

Parameters with an asterisk (*) are analysed according to a periodic analysis plan.

Sustainable certified hydrolyzed collagen issued from fish skins. Mainly Type I collagen & contains Type III in small quantities.

Quality conform to the current European Pharmacopea, to the current United States Pharmacopea (USP/NF), to the requirements of regulation (EC) N° 853/2004, N° 2073/2005, to the "GME standard code bacteriological specification food grade gelatine" and to your requirements.

This collagen is certified Friend of the Sea®

The use of the Trade Mark Friend of the Sea® pre-supposes that the user has first obtained and Friend of the Sea® licensing agreement.

Date :

Le produit sera livré selon nos conditions de vente que vous pouvez trouver à l'adresse
que vous validez avoir lu et accepté
Si vous refusez de souscrire à l'une des conditions citées, merci de nous contacter au plus vite.

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Page 1 of 2

Document Print Date

Customer:
Customer PO:
Customer Item:
Order No:
Product: OptiMSM® Flake

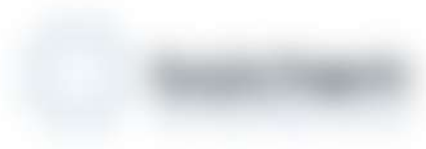
Batch No:
Manufacturing / Packaging Date:
Exp. Date:
Ship To:

Analytical Results

Test Description	Specification				Batch Analysis Result
	Method	Units	Min	Max	
VOLATILE PURITY:	MSM-GC/FID 1-2 (Spec >99.8%)	%			99.99
Assay :	MSM-GC/FID 1	%	98.00	102.00	99.30
IDENTITY:	USP Method B				Pass
MELTING POINT:	USP/NF <741>	°C	108.5	110.5	109.0
WATER CONTENT:	USP/NF <921a> (Spec <0.1%)	%			<0.1
DMSO CONTENT:	MSM-GC/FID 1-2 (Spec <0.05%)	%_3			<0.05
INDIVIDUAL IMPURITY	GC/FID 1 (Spec NMT 0.05%)	%_3			<0.05
PARTICLE SIZE: 12.3	USP/NF <7861> (Spec NLT 98% THROUGH)	% Thru	98.00		99.70
BULK DENSITY:	USP/NF <6161>	g/ml	0.68		0.71
TAPPED DENSITY:	USP/NF <6161>	g/ml	0.78		0.88
Total Aerobic Count:	USP<61> (Spec <10 cfu/g)	cfu/g			<10
Total Yeast and Mold	USP<61> (Spec <10 cfu/g)	cfu/g			<10
Enterobacteria:	USP<62> (Spec Absent)				Pass
Escherichia coli	USP<62> (Spec Absent)				Pass
Salmonella:	USP<62> (Spec Absent)				Pass
Staph aureus:	USP<62> (Spec Absent)				Pass
As (Arsenic):	EPA 200.8-ICPMS 1.2 (Spec <0.01 ppm)	ppm			<0.01
Cd (Cadmium):	EPA 200.8-ICPMS 1.2 (Spec <0.005 ppm)	ppm..			<0.005
Hg (Mercury):	EPA 7471A 1-2 (Spec <0.001 ppm)	ppm..			<0.001
Pb (Lead):	EPA 200.8-ICPMS 1.2 (Spec <0.01 ppm)	ppm			<0.01
Note 1	Third party laboratory validated method.				-
Note 2	Additional third party validation method may				-

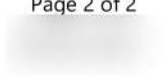
Customer Comments:

This Certificate is computer generated. No signature is required.



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Document Print Date



Note 2.5	be used in place of listed method.				-
Note 3	U.S. Sieve Designation				-

Customer Comments:

This Certificate is computer generated. No signature is required.

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product and Batch Informations

BAMBUSA ARUNDINACEA EXTRACT 75% NATURAL SILICA

Latin name	<i>Bambusa arundinacea</i>	Plant part	Shoots
Solvent (%)	100% water	Carrier (%)	None
Extract ratio		Country of plant origin	Asia - India
Batch		Country of manufacturing	Asia - India
MF date		Expiration date	

ANALYSIS ITEM	SPECIFICATION	RESULT	TEST METHOD
Active Ingredients/Substance to control			

Assay	NLT 75% silica	75,39%	Gravimetry
Substance to control *	Silicon and betaine	Not tested	

Physical/Chemical Control			
Appearance**	Off-white powder	Complies	Visual
Sieve analysis	NLT 100% passes through 40 mesh	Complies	USP <786>
Loss on drying	NMT 5%	2,40%	USP <921>
Bulk density	0,30 - 0,70 g/mL	0,43 g/mL	USP <616>
Tapped density	0,50 - 0,80 g/mL	0,67 g/mL	USP <616>

Contaminant Control*			
Heavy metals	NMT 10ppm	Complies	USP <2232>
Lead (Pb)	NMT 3ppm	Complies	ICP-MS
Arsenic (As)	NMT 2ppm	Complies	ICP-MS
Cadmium(Cd)	NMT 1ppm	Complies	ICP-MS
Mercury (Hg)	NMT 0,1ppm	Complies	ICP-MS
Pesticides Residues	<MRL	Complies	LC-MS
Ethylene oxide***	NMT 0,02ppm	< 0,01 ppm	GC-MS-MS
PAHs	NMT 50ppb	Complies	GC-MS
Benzo(a)pyrene	NMT 10ppb	Complies	GC-MS

Microbiological Control			
Total aerobic microbial	NMT 50 000 cfu/g	Complies	USP <61> & USP <62>
Tot. yeast and mould	NMT 500 cfu/g	Complies	USP <61> & USP <62>
Bile tolerant gram- bacteria	NMT 100 cfu/g	Complies	USP <61> & USP <62>
Salmonella	Negative/25g	Complies	USP <61> & USP <62>
E.Coli	Negative/g	Complies	USP <61> & USP <62>

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.

*Limited substances are tested in control plan. Unlimited substances are tested on customer's request

**Depending to variations of raw material

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

CERTIFICATE OF ANALYSIS

CUSTOMER : 	YOUR ORDER :
	OUR REFERENCE :
QUALITY : NATICOL® BPMG – PREMIUM FISH COLLAGEN FRIEND OF THE SEA®	ARTICLE : 08G1003224*
BATCH :	QUANTITY :
PREPARATION DATE :	DATE OF MINIMUM DURABILITY :

PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERISTICS	RESULT	UNIT	SPECIFICATION
Protein (*)	≥ 93	%	min 93
Average molecular weight (*)	2000	Da	2000
Density	conform	g/cm ³	0,34 – 0,40
Viscosity (20%, 25°C)	39,3	mp	20 – 40
pH	6,47	-	5,6 – 7,0
Conductivity (1%, 30°C)	0,242	mS/cm	max 1
Moisture	5,8	%	max 7
Taste	conform	-	neutral
Odor	conform	-	neutral
Ash (550°C) (*)	≤ 2	%	max 2
SO ₂ (*)	≤ 10	mg/kg	max 10
H ₂ O ₂ (*)	≤ 10	mg/kg	max 10
Arsenic (*)	≤ 1	mg/kg	max 1
Cadmium (*)	≤ 0,3	mg/kg	max 0,3
Chromium (*)	≤ 10	mg/kg	max 10
Copper (*)	≤ 30	mg/kg	max 30
Iron (*)	≤ 30	mg/kg	max 30
Lead (*)	≤ 3	mg/kg	max 3
Mercury (*)	≤ 0,1	mg/kg	max 0,1
Zinc (*)	≤ 30	mg/kg	max 30
Particle size	conform	-	microgranulated
MICROBIOLOGICAL CHARACTERISTICS	RESULT	UNIT	SPECIFICATION
Total aerobic microbial count	<10	in 1 g	max 1000
E. coli	absent	in 10 g	absence
Sulfite-reducing sporulated anaerobic bacteria	absent	in 1 g	max 10
Salmonella	absent	in 25 g	absence
Yeasts and Moulds	<10	in 1 g	max 100

Parameters with an asterisk (*) are analysed according to a periodic analysis plan.

Sustainable certified hydrolyzed collagen issued from fish skins. Mainly Type I collagen & contains Type III in small quantities.

Quality conform to the current European Pharmacopeia, to the current United States Pharmacopeia (USP/NF), to the requirements of regulation (EC) N° 853/2004, N° 2073/2005, to the "GME standard code bacteriological specification food grade gelatine" and to your requirements.

This collagen is certified Friend of the Sea®

The use of the Trade Mark Friend of the Sea® pre-supposes that the user has first obtained and Friend of the Sea® licensing agreement.

Date :

Le produit sera livré selon nos conditions de vente que vous pouvez trouver à l'adresse
que vous validez avoir lu et accepté
Si vous refusez de souscrire à l'une des conditions citées, merci de nous contacter au plus vite.

Certificat d'analyse

CARTIDYSS[®]

Numéro de lot	
Date de fabrication	
DDM	

Certificat n°	
Date de publication	

	Méthode	Fréquence	Spécifications	Résultats
Caractéristiques physiques				
Aspect	Visuel	chaque lot 26084	Poudre	Conforme
Granulométrie	Tamissage		100µ	Conforme
Couleur	Visuel		Beige	Conforme
Odeur	Olfactif		Désodorisé	Conforme

	Méthode	Fréquence	Spécifications	Valeurs de rejet	Résultats
Caractéristiques Microbiologiques					
Flore Mésophile totale	XP V08-034 Spiral 48H	chaque lot	< 5000 UFC/g	> 25 000 UFC/g	<200 UFC/g
E.coli	NF EN ISO 16649-3	Bi Annuel* lot 26029	Absence /g	Présence /g	non détecté UFC/g
Enterobactérie	NF V08-054		<100 UFC/g	> 500 UFC/g	<10 UFC/g
Clostridium Perfringens	NF EN ISO 7937		< 10 UFC/g	> 50 UFC/g	<10 UFC/g
Staphylocoque Auréus	NF EN ISO 6888-3		Absence/g	Présence /g	absence UFC/g
Salmonelle	IRIS BKR 23/7-10/11		Non détectée/25g	Détectée/25g	non détecté /25g
Levures / Moisissures	NF V08-036-Faible Aw		<100 UFC/g	>500 UFC/g	<10 UFC/g

	Méthode	Fréquence	Spécifications	Résultats
Caractéristiques physico-chimiques				
Protéines collagéniques (Nx5,46)	Mi04 (Dumas) + calcul	6/an*	≥ 62%	71,5 %
Matières minérales	Mi42 (gravimétrie)	lot 26029	≤ 12%	7,0 %
Matière sèche	Mi105 - étuvage à 103°C + calcul	chaque lot 26084	≥ 90%	94,0 %
Chondroïtine sulfate	Méthode Scott		27% (+/-3)	24,8 %
Glucosamine sulfate	Calcul		16% (+/-2)	14,4 %
Glycosaminoglycanes	Calcul		37% (+/-5)	34,1 %
Hydroxyproline	NF V046415		5% (+/-3)	7,1 %
Acide Hyaluronique	Méthode HPLC	Annuel*	> 0,9 %	1,3 %
Lipides	Mi35 (hydrolyse- Gravimétrie)	lot 26029	< 1%	<0,2 %

* à titre indicatif

	Méthode	Fréquence	Spécifications	Résultats		Règlement
Caractéristiques Métaux lourds						
Arsenic inorganique	MO12-007-v01	Annuel* lot 26029	< 0,5mg/kg	0,17	mg/kg	R(UE) 2025/1891
Cadmium	NF EN 15763		≤ 0,5mg/kg	<0,004	mg/kg	R(UE) 2016/355
Mercure	NF EN 15763		≤ 0,1mg/kg	<0,01	mg/kg	R(UE) 2023/915
Plomb	NF EN 15763		≤ 3mg/kg	0,02	mg/kg	(Food supplements)
Zinc	Mi38 (ICP/OES)		≤ 50mg/kg	0,21	mg/kg	R(UE) 2016/355
Cuivre			≤ 30mg/kg	<0,04	mg/kg	
Chrome	Mi02 (ICP/MS)		≤ 10mg/kg	0,33	mg/kg	
SO2	Mi102 (Monier Williams)		≤ 10mg/kg	<10	mg/kg	

	Méthode	Fréquence	Spécifications	Résultats	Règlement
Caractéristiques HAP					
Benzo(a)pyrene	GC/MS-MS	Annuel	≤ 10µg/kg	0,5 µg/kg	R(CE) 2023/915
4 HAP	GC/MS-MS	lot 26029	≤ 50µg/kg	0,5 µg/kg	

	Méthode	Fréquence	Spécifications	Résultats	Règlement
Caractéristiques Dioxines et PCB					
PCDDF/F-TEQ (Σ Dioxine + Furanes) (1)	MET.PCDD/F PCB-HRGC/HRMS (LSE2310-49625)	Annuel lot 26029	≤ 3,5pg/g	0,042 pg/g	R(CE) 2023/915 §4.1.5
PCB-TEQ (Σ PCB type dioxines) (2)			-	0,014 pg/g	
PCDD/F-PCB-TEQ (Σ 1&2)			≤ 6,5pg/g	0,056 pg/g	
PCB NDL			≤ 75 ng/g	0,06 ng/g	

	Méthode	Fréquence	Spécifications	Résultats	Règlement
Caractéristiques Substances perfluoroalkylées					
PFOS	HPLC/MS/MS	Annuel* lot 26029	2,0µg/kg	<0,1 µg/kg	R(CE) 2023/915
PFOA			0,20µg/kg	<0,1 µg/kg	
PFNA			0,5µg/kg	<0,1 µg/kg	
PFHxS			0,20µg/kg	<0,1 µg/kg	
Σ PFOS PFOA PFNA PFHxS			2,0µg/kg	<0,1 µg/kg	

* Fréquences des analyses reduites conformément au plan de contrôle établi en interne chez [redacted]
 Les fréquences réduites sont réalisées une fois par an.
 Les analyses sont sous-traitées par des laboratoires extérieurs. Un bulletin d'analyse est disponible sur demande.
 Ce certificat a été établi par voie électronique et est donc valable sans signature.

Date :

Visa Qualité

[redacted]

	Number	
	Issue date	
	Publication	1

Certificate of Quality

Product name	SODIUM ASCORBATE E301
Formula	C₆H₇O₆Na
Type	For food industry
Delivery Lot	
Batch number(s)	
Net weight	
Packaging	
Certificate used for	

No.	Parameters	Unit	Guaranteed parameters	Results
				250243003
1.	Appearance	.	white or almost white crystals or crystalline powder	conforms
2.	Identification	.	according to Regulation 231/2012/EU	conforms
3.	Assay	%	99,0 - 101,0	99,57
4.	Appearance of solution	.	klarowny, < BY6	conforms
5.	Optical rotation in 20°C	°	+103,0 ~ +106,0	+104,97
6.	Optical rotation at 25°C	°	-103,0 ~ +108,0	+105,53
7.	pH of 10% solution	.	7,0 - 8,0	7,58
8.	pH 20% solution	.	6,5 - 8,0	7,69
9.	Oxalic Acid	max %	0,3	<0,3
10.	Loss on drying	max %	0,25	<0,03
11.	Heavy metals	max mg/kg	10,0	<10,0
12.	Pb	max mg/kg	2,0	<2,0
13.	Hg	max mg/kg	1,0	<1,0
14.	As	max mg/kg	3,0	<3,0
15.	Cu	max mg/kg	5,0	<5,0
16.	Fe	max mg/kg	2,0	<2,0
17.	Sulphates	max mg/kg	150,0	<150,0
18.	Ni	max mg/kg	1,0	<1,0
19.	Impurities C	max %	0,15	<0,15
20.	Impurities D	max %	0,15	<0,15
21.	Pozostałe zanieczyszczenia	max %	0,1	<0,1
22.	Total impurities (other than C and D)	max %	0,2	<0,2
23.	Residues of solvents (methanol)	max mg/kg	3000,0	<3000,0
24.	Volatile organic impurities	.	in conformity with a standard	conforms
25.	Total plate count	max cfu/g	100	<100
26.	Yeast & Moulds	max cfu/g	100	<100
27.	E. Coli	.	absent	absent
28.	Pseudomonas	.	absent	absent
29.	Staphylococcus	.	absent	absent
30.	Salmonella in 25 g	.	absent	absent
31.	Norm	.	USP/BP/FCC	USP/BP/FCC
32.	EU Number	.	E301	E301

Certificate is issued according to producer / supplier quality certificate 1.

Production date:
 Best before end:



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Page 1 of 2

Document Print Date

Customer:		Batch No:	
Customer PO:		Manufacturing / Packaging Date:	
Customer Item:		Exp. Date:	
Order No:			
Product:	OptiMSM® Flake	Ship To:	

Manufacturing Site Address:

Analytical Results

Test Description	Specification				Batch Analysis Result
	Method	Units	Min	Max	
VOLATILE PURITY:	MSM-GC/FID 1-2 (Spec >99.8%)	%			99.99
Assay :	MSM-GC/FID 1	%	98.00	102.00	99.30
IDENTITY:	USP Method B				Pass
MELTING POINT:	USP/NF <741>	°C	108.5	110.5	109.0
WATER CONTENT:	USP/NF <921a> (Spec <0.1%)	%			<0.1
DMSO CONTENT:	MSM-GC/FID 1-2 (Spec <0.05%)	%_3			<0.05
INDIVIDUAL IMPURITY	GC/FID 1 (Spec NMT 0.05%)	%_3			<0.05
PARTICLE SIZE: 12.3	USP/NF <7861> (Spec NLT 98% THROUGH)	% Thru	98.00		99.70
BULK DENSITY:	USP/NF <6161>	g/ml	0.68		0.71
TAPPED DENSITY:	USP/NF <6161>	g/ml	0.78		0.88
Total Aerobic Count:	USP<61> (Spec <10 cfu/g)	cfu/g			<10
Total Yeast and Mold	USP<61> (Spec <10 cfu/g)	cfu/g			<10
Enterobacteria:	USP<62> (Spec Absent)				Pass
Escherichia coli	USP<62> (Spec Absent)				Pass
Salmonella:	USP<62> (Spec Absent)				Pass
Staph aureus:	USP<62> (Spec Absent)				Pass
As (Arsenic):	EPA 200.8-ICPMS 1.2 (Spec <0.01 ppm)	ppm			<0.01
Cd (Cadmium):	EPA 200.8-ICPMS 1.2 (Spec <0.005 ppm)	ppm..			<0.005
Hg (Mercury):	EPA 7471A 1-2 (Spec <0.001 ppm)	ppm..			<0.001
Pb (Lead):	EPA 200.8-ICPMS 1.2 (Spec <0.01 ppm)	ppm			<0.01
Note 1	Third party laboratory validated method.				-
Note 2	Additional third party validation method may				-

Customer Comments:

This Certificate is computer generated. No signature is required.



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Document Print Date



Note 2.5	be used in place of listed method.				-
Note 3	U.S. Sieve Designation				-

Customer Comments:

This Certificate is computer generated. No signature is required.

CERTIFICAT D'ANALYSE

PRODUIT : Arome naturel gout noix de coc coco + edulcorant

REF :

LOT N° :

Date de Fabrication :

Date de Péréemption :

	CONSTANTES PHYSIQUES	ANALYSES
ASPECT	Poudre	C
ODEUR	Noix de coco	C
COULEUR	Blanc	C
GOÛT en dilution à 0.1%	Noix de coco	C
DENSITE	0.39 - 0.59	C

RESULTATS :

Échantillon prélevé, testé et validé

Conforme

REMARQUES :

*C : CONFORME
*NS : NON SIGNIFICATIF
*NM : NON MESURABLE
*NA : NON APPLICABLE

DOCUMENT ETABLI ELECTRONIQUEMENT
VALABLE SANS SIGNATURE

Ces informations constituent les résultats de notre contrôle qualité. Elles ne valent pas garantie contractuelle de la qualité intrinsèque du produit ou de la destination de ce dernier à une quelconque application spécifique. Toute garantie est assujettie à nos conditions générales de vente. Toutes les valeurs s'entendent pour de la marchandise à la sortie d'usine. Notre responsabilité ne saurait être engagée en cas d'utilisation anormale du produit.

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product and Batch Informations

BAMBUSA ARUNDINACEA EXTRACT 75% NATURAL SILICA

Latin name	<i>Bambusa arundinacea</i>	Plant part	Shoots
Solvent (%)	100% water	Carrier (%)	None
Extract ratio		Country of plant origin	Asia - India
Batch		Country of manufacturing	Asia - India
MF date		Expiration date	

ANALYSIS ITEM	SPECIFICATION	RESULT	TEST METHOD
Active Ingredients/Substance to control			

Assay	NLT 75% silica	75,39%	Gravimetry
Substance to control *	Silicon and betaine	Not tested	

Physical/Chemical Control			
Appearance**	Off-white powder	Complies	Visual
Sieve analysis	NLT 100% passes through 40 mesh	Complies	USP <786>
Loss on drying	NMT 5%	2,40%	USP <921>
Bulk density	0,30 - 0,70 g/mL	0,43 g/mL	USP <616>
Tapped density	0,50 - 0,80 g/mL	0,67 g/mL	USP <616>

Contaminant Control*			
Heavy metals	NMT 10ppm	Complies	USP <2232>
Lead (Pb)	NMT 3ppm	Complies	ICP-MS
Arsenic (As)	NMT 2ppm	Complies	ICP-MS
Cadmium(Cd)	NMT 1ppm	Complies	ICP-MS
Mercury (Hg)	NMT 0,1ppm	Complies	ICP-MS
Pesticides Residues	<MRL	Complies	LC-MS
Ethylene oxide***	NMT 0,02ppm	< 0,01 ppm	GC-MS-MS
PAHs	NMT 50ppb	Complies	GC-MS
Benzo(a)pyrene	NMT 10ppb	Complies	GC-MS

Microbiological Control			
Total aerobic microbial	NMT 50 000 cfu/g	Complies	USP <61> & USP <62>
Tot. yeast and mould	NMT 500 cfu/g	Complies	USP <61> & USP <62>
Bile tolerant gram- bacteria	NMT 100 cfu/g	Complies	USP <61> & USP <62>
Salmonella	Negative/25g	Complies	USP <61> & USP <62>
E.Coli	Negative/g	Complies	USP <61> & USP <62>

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.

*Limited substances are tested in control plan. Unlimited substances are tested on customer's request

**Depending to variations of raw material

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