HEXA 3

MATIÈRE PREMIÈRE

CERTIFICAT D'ANALYSE

Cartidyss®

Collagène marin de type II · Lot 26071

Identification

RUBRIQUE	DONNÉE
Ingrédient	Cartidyss®, hydrolysat de collagène marin de type II (cartilage de raie)
N° de lot	26071
Certificat d'analyse	Émis le 20/03/2026
Date de fabrication / DDM	12/03/2026 - 03/2029
Origine	Matière première de l'Union européenne, fabrication en France (Bretagne)

Caractéristiques physiques

PARAMÈTRE	SPÉCIFICATION	RÉSULTAT	MÉTHODE
Aspect	Poudre	Conforme	Visuelle
Granulométrie	100 µm	Conforme	Tamisage
Couleur	Beige	Conforme	Visuelle
Odeur	Désodorisée	Conforme	Olfactive

Composition

PARAMÈTRE	SPÉCIFICATION	RÉSULTAT	MÉTHODE
Protéines collagéniques (N × 5,46)	**≥ 62 %**	71,5 %	**Dumas**
Chondroïtine sulfate	**27 % (± 3)**	26,2 %	**Méthode de Scott**
Glucosamine sulfate	**16 % (± 2)**	15,2 %	**Calcul**
Glycosaminoglycanes	**37 % (± 5)**	36,1 %	**Calcul**
Hydroxyproline	**5 % (± 3)**	5,3 %	**NF V04-415**
Acide hyaluronique	**› 0,9 %**	1,3 %	**HPLC**
Matière sèche	**≥ 90 %**	96,2 %	**Étuvage à 103 °C**
Matières minérales	**≤ 12 %**	7,0 %	**Gravimétrie**
Lipides	**‹ 1 %**	‹ 0,2 %	**Gravimétrie**

Microbiologie

PARAMÈTRE	LIMITE	RÉSULTAT	MÉTHODE
Flore mésophile totale	**‹ 5 000 UFC/g**	‹ 200 UFC/g	**XP V08-034**
Escherichia coli	**Absence / g**	Non détecté	**NF EN ISO 16649-3**
Entérobactéries	**‹ 100 UFC/g**	‹ 10 UFC/g	**NF V08-054**
Clostridium perfringens	**‹ 10 UFC/g**	‹ 10 UFC/g	**NF EN ISO 7937**
Staphylococcus aureus	**Absence / g**	Absence	**NF EN ISO 6888-3**
Salmonella	**Non détectée / 25 g**	Non détectée	**Méthode validée**
Levures et moisissures	**‹ 100 UFC/g**	‹ 10 UFC/g	**NF V08-036**

Métaux lourds et minéraux

PARAMÈTRE	LIMITE	RÉSULTAT	MÉTHODE
Arsenic inorganique	< 0,5 mg/kg	0,17 mg/kg	Règl. (UE) 2025/1891
Cadmium	≤ 0,5 mg/kg	< 0,004 mg/kg	NF EN 15763
Mercure	≤ 0,1 mg/kg	< 0,01 mg/kg	NF EN 15763
Plomb	≤ 3 mg/kg	0,02 mg/kg	NF EN 15763
Zinc	≤ 50 mg/kg	0,21 mg/kg	ICP-OES
Cuivre	≤ 30 mg/kg	< 0,04 mg/kg	ICP-OES
Chrome	≤ 10 mg/kg	0,33 mg/kg	ICP-MS
Sulfites (SO_2)	≤ 10 mg/kg	< 10 mg/kg	Monier-Williams

Contaminants environnementaux

PARAMÈTRE	LIMITE	RÉSULTAT	MÉTHODE
Benzo(a)pyrène	≤ 10 µg/kg	0,5 µg/kg	GC-MS/MS
HAP (somme de 4)	≤ 50 µg/kg	0,5 µg/kg	GC-MS/MS
Dioxines et furanes (TEQ)	≤ 3,5 pg/g	0,042 pg/g	HRGC/HRMS
PCB type dioxine (TEQ)	Valeur rapportée	0,014 pg/g	HRGC/HRMS
Dioxines + PCB type dioxine (TEQ)	≤ 6,5 pg/g	0,056 pg/g	HRGC/HRMS
PCB non type dioxine	≤ 75 ng/g	0,06 ng/g	HRGC/HRMS
PFOS	≤ 2,0 µg/kg	< 0,1 µg/kg	HPLC-MS/MS
PFOA	≤ 0,20 µg/kg	< 0,1 µg/kg	HPLC-MS/MS
PFNA	≤ 0,5 µg/kg	< 0,1 µg/kg	HPLC-MS/MS
PFHxS	≤ 0,20 µg/kg	< 0,1 µg/kg	HPLC-MS/MS

PORTÉE Ces résultats portent sur la matière première Cartidyss® (lot 26071), et non sur le produit fini. Aspect, microbiologie, chondroïtine, glucosamine et matière sèche sont contrôlés sur chaque lot ; les métaux, contaminants, minéraux, lipides et acide hyaluronique, une à six fois par an sur un lot de la même production. Résultats repris du certificat d'analyse de l'ingrédient.