



matriNutra

Makromolekulares Elastin
Lebensmittelqualität

Produktspezifikationen

Produktnr.: FN1A
 Ursprung: Schwein

Rev. 2.0
 Rev.-Datum: 19.02.2026

Seite 1 von 2

1. Identität

Parameter	Spezifikation	Methode
Proteingehalt	≥ 90 %	Kjeldahl (Nx6,25)
Desmosin ¹⁾	≥ 0,1 Gew.-%	Aminosäureanalyse
Isodesmosin ¹⁾	≥ 0,1 Gew.-%	Aminosäureanalyse
Elastingehalt in der Proteinfraction ¹⁾	≥ 90 %	HPLC-MS/MS

2. Physikalische und chemische Eigenschaften

Parameter	Spezifikation	Methode
Form	Grobes, undefiniertes Granulat; Flakes	Organoleptisch
Farbe	Gelblich bis orange bis bräunlich	Organoleptisch
Geruch	Schwach bis spezifisch	Organoleptisch
Löslichkeit	Unlöslich	Intrinsische Eigenschaft
Wassergehalt	≤ 10 Gew.-%	Trocknungsverlust (10 g, 105 °C, 1 h)
Aktives Wasser (a _w)	< 0,6	Sensormessung

3. Mikrobiologische Analyse

Parameter	Spezifikation	Methode
Gesamtzahl aerob mesophiler Mikroorganismen	≤ 100 KBE/g	ISO 4833-1
Anaerobe Sulfid-reduzierende Sporen	≤ 10 KBE/g	ISO 15213-1:2023-05
Enterobacteriaceae	≤ 10 KBE/g	ISO 21528-2
Listeria monocytogenes	Nicht nachweisbar/25 g	ISO 11290-1
Escherichia coli	Nicht nachweisbar/10 g	ISO 16649-3:2018-1
Salmonella	Nicht nachweisbar/25 g	ISO 6579-1

4. Schwermetalle und chemische Analyse

Parameter	Spezifikation	Methode
Arsen (As)	≤ 1 mg/kg (ppm)	ICP-MS
Cadmium (Cd)	≤ 0,5 mg/kg (ppm)	ICP-MS
Chrom (Cr)	≤ 10 mg/kg (ppm)	ICP-MS
Kupfer (Cu)	≤ 30 mg/kg (ppm)	ICP-MS
Eisen (Fe)	≤ 30 mg/kg (ppm)	ICP-MS
Blei (Pb)	≤ 3 mg/kg (ppm)	ICP-MS
Quecksilber (Hg)	≤ 0,1 mg/kg (ppm)	ICP-MS
Zink (Zn)	≤ 50 mg/kg (ppm)	ICP-MS
Schwefeldioxid (SO ₂)	≤ 10 mg/kg (ppm)	Photometrisch
Wasserstoffperoxid (H ₂ O ₂)	≤ 10 mg/kg (ppm)	Semiquantitativ



matriNutra

Makromolekulares Elastin
Lebensmittelqualität

Produktspezifikationen

Produktnr.: FN1A
Ursprung: Schwein

Rev. 2.0
Rev.-Datum: 19.02.2026

Seite 2 von 2

4. Aminosäureprofil¹⁾

Aminosäure	Gehalt (g/100g)	Aminosäure	Gehalt (g/100g)
Glycin	27,23	Serin	0,98
Alanin	23,05	Threonin	0,94
Valin	16,14	Arginin	0,87
Prolin	14,39	Asparagin/Aspartat	0,68
Leucin	7,41	Cystein	0,09
Phenylalanin	5,82	Histidin	0,07
Tyrosin	3,12	Methionin	0,06
Glutamin/Glutamat	2,97	Ornithin	0,04
Isoleucin	2,63	Hydroxylysin	<0,02
Hydroxyprolin	1,40	Taurin	<0,02
Lysin	1,00	γ-Aminobuttersäure	<0,02

5. Nährwertanalyse²⁾

Nährwert	Ergebnis (pro 100g)
Brennwert	1705 kJ / 401 kcal
Protein	97,9 g
Fett	1,0 g
- davon gesättigte Fettsäuren	0,16 g
- davon einfach ungesättigte Fettsäuren	0,84 g
Kohlenhydrate	0,2 g
Asche	0,43 g
Salz	0,46 g
Natrium (Na)	0,182 g

- 1) Dieser Parameter wird durch regelmäßige Validierungen überwacht und ist nicht Teil der routinemäßigen Chargenfreigabeprüfungen.
- 2) Beispielhafte Analysewerte vorbehaltlich prozessbedingter Schwankungen. Diese Analyse ist nicht Bestandteil der Chargenfreigabeprüfung.