

VitaMoment GmbH

Schützenstraße 21  
22761 Hamburg



Unser Zeichen: MMe  
Datum: 03.03.2025

## **Prüfbericht**                      **25006694 - 001**

---

Probenbezeichnung : Bindegewebe-Komplex

Kennzeichnung : Charge L101337

Auftraggeber-Nr. : keine

Verpackung : Fertigpackung

Probenmenge : 6 x 51,22 g

Probentransport : Lieferdienst

Eingang : 10.02.2025

Eingangstemperatur : Raumtemperatur

Probenahme : durch den Einsender

Prüfbeginn / -ende : 10.02.2025 / 03.03.2025

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Website ([gba-group.com/agn](http://gba-group.com/agn)) einzusehen.

1 von 4



Prüfbericht : 25006694 - 001  
 Probenbezeichnung : Bindegewebe-Komplex

## Untersuchungsergebnisse

<i>Mikrobiologische Analytik</i>	<i>Messwert</i>	<i>Einheit</i>		
Gesamtkeimzahl	5,4 · 10 <sup>2</sup>	KBE/ g		
Hefen / Pilze				
Hefen	<10	KBE/ g		
Schimmelpilze	<10	KBE/ g		
Enterobacteriaceae	<10	KBE/ g		
E. coli	<10	KBE/ g		
Salmonellen	negativ	/ 25 g		
<i>Chemische/Physikalische Analytik</i>	<i>Messwert</i>	<i>Einheit</i>	<i>Deklaration</i>	<i>Höchstgehalt</i>
Blei	0,052	mg/kg		3
Cadmium	<0,010	mg/kg		1
Quecksilber	<0,010	mg/kg		0,1
Arsen	0,55	mg/kg		
Gewicht pro Darreichungsform	0,89	g		
Tagesportion	2	Kapseln		
PAK				
Benzo(a)anthracen	<1,0	µg/kg		
Chrysen	1,3	µg/kg		
Benzo(b)fluoranthen	<1,0	µg/kg		
Benzo(a)pyren	<1,0	µg/kg		10
PAK Summe	1,3	µg/kg		50
Kupfer	0,43	mg/Tagesportion	0,5	
Mangan	0,51	mg/Tagesportion	0,5	
Pyrrrolizidinalkaloide				
Echimidin-N-oxid	<10	µg/kg		
Heliosupin-N-oxid	<10	µg/kg		
Echimidin/Heliosupin, Summe	<10	µg/kg		
Echinatin-N-oxid	<10	µg/kg		
Europin	<10	µg/kg		
Europin-N-oxid	<10	µg/kg		
Heliotrin	<10	µg/kg		
Heliotrin-N-oxid	<10	µg/kg		
Integerrimin-N-oxid/Senecionin-N-oxid, Summe	<10	µg/kg		
Intermedin	<10	µg/kg		
Intermedin-N-oxid/Indicin-N-oxid, Summe	<10	µg/kg		
Lasiocarpin	<10	µg/kg		
Lasiocarpin-N-oxid	<10	µg/kg		
Lycopsamin/Indicin, Summe	11	µg/kg		

Prüfbericht : 25006694 - 001  
 Probenbezeichnung : Bindegewebe-Komplex

<i>Chemische/Physikalische Analytik</i>	<i>Messwert</i>	<i>Einheit</i>	<i>Deklaration</i>	<i>Höchstgehalt</i>
Lycopsamin-N-oxid	<10	µg/kg		
Retrorsin/Usaramin, Summe	<10	µg/kg		
Retrorsin-N-oxid/Usaramin-N-oxid, Summe	<10	µg/kg		
Rinderin/Echinatin, Summe	199	µg/kg		
Rinderin-N-oxid	<10	µg/kg		
Senecionin	<10	µg/kg		
Seneciphyllin	<10	µg/kg		
Seneciphyllin-N-oxid	<10	µg/kg		
Senecivernin/Integerrimin, Summe	<10	µg/kg		
Senecivernin-N-oxid	<10	µg/kg		
Senkirkin	<10	µg/kg		
Spartioidin	<10	µg/kg		
Spartioidin-N-oxid	<10	µg/kg		
Erucifolin	<10	µg/kg		
Erucifolin-N-oxid	<10	µg/kg		
Jacobin	<10	µg/kg		
Jacobin-N-oxid	<10	µg/kg		
Monocrotalin	<10	µg/kg		
Monocrotalin-N-oxid	<10	µg/kg		
Trichodesmin	<10	µg/kg		
Pyrrolizidinalkaloide, Summe BfR-28 / Ph. Eur. 2.8.26	11	µg/kg		
Pyrrolizidinalkaloide, Summe VO 2023/915	210	µg/kg		400

#### Höchstgehalte für Nahrungsergänzungsmittel nach VO (EU) 2023/915

<i>Pestizide und verwandte Substanzen</i>	<i>Messwert</i>	<i>Einheit</i>
Ethylenoxid		
Ethylenoxid, frei	<0,010	mg/kg
2-Chlorethanol	<0,010	mg/kg
Ethylenoxid, gesamt	nicht nachw.	mg/kg

#### Beurteilung:

Das Ergebnis der mikrobiologischen Untersuchungen ist unauffällig und nicht zu beanstanden.

Die Probe entspricht hinsichtlich der ermittelten Gehalte an Blei, Cadmium, Quecksilber, polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) und Pyrrolizidinalkaloiden den in der Verordnung (EU) 2023/915 festgelegten Höchstgehalten für Nahrungsergänzungsmittel (Kat. 3.1.28; 3.2.21; 3.3.2; 5.1.16; 2.4.10).

Die Probe entspricht hinsichtlich der Ergebnisse der untersuchten Mineralstoffe den Angaben auf der Fertigpackung (vgl. Leitliniendokument der Europäischen Kommission zu Toleranzen im Rahmen der Nährwertkennzeichnung in Nahrungsergänzungsmitteln vom Dezember 2012).

Prüfbericht : 25006694 - 001  
 Probenbezeichnung : Bindegewebe-Komplex

Ethylenoxid war im Rahmen der Empfindlichkeit der Analysemethode nicht nachweisbar.

Hamburg, 03.03.2025

*Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.*

## Methoden

Parameter	Methode
Gesamtkeimzahl	DIN EN ISO 4833-2: 2022-05 <sup>a</sup> <sub>0</sub>
Hefen / Pilze	BIOKAR Diagnostics, Symphony-Agar BM20208/BM19108: 2022-11 <sup>a</sup> ; validiert gemäß EN ISO 16140-2 gegen EN ISO 21527-1/-2 2008-11 <sub>0</sub>
Enterobacteriaceae	Biomerieux, Rebecca-Agar AEB520020/AEB150022: 2020-09 <sup>a</sup> ; validiert gemäß EN ISO 16140-2 gegen ISO 21528-2 2017-07 <sub>0</sub>
E. coli	Biomerieux, Rebecca-Agar AEB520020/AEB150022: 2020-09 <sup>a</sup> ; validiert gemäß EN ISO 16140-2 gegen ISO 16649-2 2001-07 <sub>0</sub>
Salmonellen	DIN EN ISO 6579-1: 2020-08 <sup>a</sup> <sub>0</sub>
Blei	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Cadmium	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Quecksilber	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Arsen	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Gewicht pro Darreichungsform	HH-MA-M 10-030, gravimetrisch: 2021-11 <sup>a</sup> <sub>0</sub>
PAK	HH-MA-M 02-105 # U, HPLC-FLD: 2023-06 <sup>a</sup> <sub>0</sub>
PAK Summe	berechnet $\alpha$
Kupfer	DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Mangan	§ 64 LFGB L 00.00-144, ICP-OES: 2019-07 <sup>a</sup> <sub>5</sub>
Pyrrrolizidinalkaloide	HM-MA-M 02-055, LC-MS/MS: 2022-01 <sup>a</sup> <sub>3</sub>
Pyrrrolizidinalkaloide, Summe BfR-28 / Ph. Eur. 2.8.26	berechnet $\alpha$
Pyrrrolizidinalkaloide, Summe VO 2023/915	berechnet $\alpha$
Ethylenoxid	HH-MA-M 03-064, GC-MS/MS: 2023-05 <sup>a</sup> <sub>0</sub>

Mit <sup>a</sup> markierte Verfahren sind akkreditiert.

Untersuchungslabor: <sub>0</sub>GBA Hamburg <sub>5</sub>GBA Pinneberg  $\alpha$  automatisch berechnet aus dem System <sub>3</sub>GBA Hameln

Ethylenoxid, gesamt: Summe aus Ethylenoxid und 2-Chlorethanol (Faktor: 0,547), ausgedrückt als Ethylenoxid