

VitaMoment GmbH

Schützenstraße 21
22761 Hamburg



Unser Zeichen: KÜH
Datum: 22.04.2025

Prüfbericht **25017425 - 001**

Probenbezeichnung : Astaxanthin
Kennzeichnung : Charge 76348, MHD 29.02.2028
Auftraggeber-Nr. : keine
Verpackung : Fertigpackung/PE-Flasche
Probenmenge : 6 x 38,4 g
Probentransport : Lieferdienst
Eingang : 09.04.2025
Eingangstemperatur : Raumtemperatur
Probenahme : durch den Einsender
Prüfbeginn / -ende : 09.04.2025 / 22.04.2025

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) einzusehen.

1 von 5



Prüfbericht : 25017425 - 001

Probenbezeichnung : Astaxanthin

Untersuchungsergebnisse

| <i>Mikrobiologische Analytik</i> | <i>Messwert</i> | <i>Einheit</i> |
|----------------------------------|--------------------------|----------------|
| Gesamtkeimzahl | 6,0 · 10 ¹ °° | KBE/ g |
| Hefen / Pilze | | |
| Hefen | <10 | KBE/ g |
| Schimmelpilze | <10 | KBE/ g |
| Enterobacteriaceae | 1,6 · 10 ² | KBE/ g |
| Coliforme Keime | 6,0 · 10 ¹ °° | KBE/ g |
| E. coli | <10 | KBE/ g |
| Bacillus cereus, präsumtiv | 2,0 · 10 ¹ ° | KBE/ g |
| Staphylokokken, koag.-positiv | <10 | KBE/ g |
| Salmonellen | negativ | / 25 g |

| <i>Chemische/Physikalische Analytik</i> | <i>Messwert</i> | <i>Einheit</i> | <i>Deklaration</i> | <i>Höchstgehalt</i> |
|---|-----------------|-----------------|--------------------|---------------------|
| ICP-Screening | | | | |
| Aluminium | 3,3 | mg/kg | | |
| Antimon | <0,050 | mg/kg | | |
| Arsen | 0,18 | mg/kg | | |
| Barium | 0,39 | mg/kg | | |
| Blei | <0,020 | mg/kg | | 3 |
| Bor | <10 | mg/kg | | |
| Cadmium | 0,022 | mg/kg | | 1 |
| Calcium | 81 | mg/kg | | |
| Chrom | <0,080 | mg/kg | | |
| Cobalt | 0,56 | mg/kg | | |
| Eisen | 31,4 | mg/kg | | |
| Kalium | 1286 | mg/kg | | |
| Kupfer | 3,2 | mg/kg | | |
| Lithium | <0,50 | mg/kg | | |
| Magnesium | 286 | mg/kg | | |
| Mangan | 4 | mg/Tagesportion | 3 | |
| Molybdän | 0,44 | mg/kg | | |
| Natrium | 863 | mg/kg | | |
| Nickel | 0,46 | mg/kg | | |
| Phosphor (gesamt) | 1047 | mg/kg | | |
| Quecksilber | 0,056 | mg/kg | | 0,1 |
| Schwefel | 3041 | mg/kg | | |
| Selen | 0,12 | mg/kg | | |
| Silber | <0,050 | mg/kg | | |
| Strontium | <0,50 | mg/kg | | |

Prüfbericht : 25017425 - 001

Probenbezeichnung : Astaxanthin

| <i>Chemische/Physikalische Analytik</i> | <i>Messwert</i> | <i>Einheit</i> | <i>Deklaration</i> | <i>Höchstgehalt</i> |
|---|-----------------|----------------|--------------------|---------------------|
| Tellur | <0,050 | mg/kg | | |
| Titan | 1,6 | mg/kg | | |
| Uran | 0,013 | mg/kg | | |
| Vanadium | <0,050 | mg/kg | | |
| Zink | 79,0 | mg/kg | | |
| Zinn | <0,040 | mg/kg | | |
| Gewicht pro Darreichungsform | 0,64 | g | | |
| Tagesportion | 2,0 | Kapseln | | |

Höchstgehalte für Nahrungsergänzungsmittel nach VO (EU) 2023/915

Beurteilung:

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

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).

Hamburg, 22.04.2025

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

Prüfbericht : 25017425 - 001

Probenbezeichnung : Astaxanthin

Methoden

| <i>Parameter</i> | <i>Methode</i> |
|-------------------------------|--|
| Gesamtkeimzahl | DIN EN ISO 4833-2: 2022-05 ^a ₀ |
| Hefen / Pilze | BIOKAR Diagnostics, Symphony-Agar BM20208/BM19108: 2022-11 ^a ; validiert gemäß EN ISO 16140-2 gegen EN ISO 21527-1/-2 2008-11 ₀ |
| Enterobacteriaceae | Biomerieux, Rebecca-Agar AEB520020/AEB150022: 2020-09 ^a ; validiert gemäß EN ISO 16140-2 gegen ISO 21528-2 2017-07 ₀ |
| Coliforme Keime | ISO 4832: 2006-02 ^a ₀ |
| E. coli | Biomerieux, Rebecca-Agar AEB520020/AEB150022: 2020-09 ^a ; validiert gemäß EN ISO 16140-2 gegen ISO 16649-2 2001-07 ₀ |
| Bacillus cereus, präsumtiv | Biomerieux, Bacara 2-Agar 423849/423868: 2022-04 ^a ; validiert gemäß EN ISO 16140-2 gegen EN ISO 7932 2020-04 ₀ |
| Staphylokokken, koag.-positiv | DIN EN ISO 6888-1: 2022-06 ^a ₀ |
| Salmonellen | DIN EN ISO 6579-1: 2020-08 ^a ₀ |
| Aluminium | DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅ |
| Antimon | DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅ |
| Arsen | DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 ^a ₅ |
| Barium | DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅ |
| Blei | DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 ^a ₅ |
| Bor | DIN EN ISO 11885, ICP-OES: 2009-09 ^a ₅ |
| Cadmium | DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 ^a ₅ |
| Calcium | § 64 LFGB L 00.00-144, ICP-OES: 2019-07 ^a ₅ |
| Chrom | DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅ |
| Cobalt | DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅ |
| Eisen | § 64 LFGB L 00.00-144, ICP-OES: 2019-07 ^a ₅ |
| Kalium | § 64 LFGB L 00.00-144, ICP-OES: 2019-07 ^a ₅ |
| Kupfer | DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅ |
| Lithium | DIN EN ISO 11885, ICP-OES: 2009-09 ^a ₅ |
| Magnesium | § 64 LFGB L 00.00-144, ICP-OES: 2019-07 ^a ₅ |
| Mangan | § 64 LFGB L 00.00-144, ICP-OES: 2019-07 ^a ₅ |
| Molybdän | DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅ |
| Natrium | § 64 LFGB L 00.00-144, ICP-OES: 2019-07 ^a ₅ |
| Nickel | DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅ |
| Phosphor (gesamt) | § 64 LFGB L 00.00-144, ICP-OES: 2019-07 ^a ₅ |
| Quecksilber | DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 ^a ₅ |
| Schwefel | § 64 LFGB L 00.00-144, ICP-OES: 2019-07 ^a ₅ |
| Selen | DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅ |
| Silber | DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅ |
| Strontium | DIN EN ISO 11885, ICP-OES: 2009-09 ^a ₅ |
| Tellur | DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅ |
| Titan | DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅ |
| Uran | DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅ |
| Vanadium | DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅ |
| Zink | DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅ |
| Zinn | DIN EN 15765, ICP-MS: 2010-04 ^a ₅ |

Prüfbericht : 25017425 - 001

Probenbezeichnung : Astaxanthin

Methoden

| <i>Parameter</i> | <i>Methode</i> |
|------------------------------|---|
| Gewicht pro Darreichungsform | HH-MA-M 10-030, gravimetrisch: 2021-11 [°] |

Mit [°] markierte Verfahren sind akkreditiert.

Untersuchungslabor: ⁰GBA Hamburg ⁵GBA Pinneberg

[°] Dieses Ergebnis ist nach DIN EN ISO 7218 aus statistischen Gründen als nachgewiesen anzugeben. Der angegebene Wert ist statistisch nicht signifikant.

^{°°} Dieses Ergebnis ist nach DIN EN ISO 7218 aus statistischen Gründen als geschätzte Anzahl anzugeben. Der angegebene Wert ist statistisch nicht signifikant.