



## Prüfbericht

**Probennummer:** 23-100615 0001 Berlin, 09.01.2024

**Auftraggeber:** Brandl Nutrition GmbH  
Zollhof 7  
90443 Nürnberg

**Eingangsdatum:** 11.12.2023

**Probenbezeichnung:** Pure Protein omnivor Vanille 1000 g

**Artikel-Nr.:** PP-O-V-1000

**Marke:** brandl®

**MHD:** 05/2025

**Charge:** 02/23

**Hersteller:** Brandl Nutrition GmbH, Zollhof 7, 90443 Nürnberg

**Menge:** 1

**Inhalt:** 1000 g

**Verpackung:** Doypack Aluminium (Standbodenbeutel)

**Probenahme:** durch Auftraggeber

**Probeneingang:** durch Zustelldienst

**Eingangstemperatur:** + 14,8 °C

**Lagertemperatur:** + 22 ± 3 °C

**Untersuchungsbeginn:** 18.12.2023

**Untersuchungsende:** 08.01.2024

**Prüfauftrag:** Untersuchung gemäß Auftrag vom 08.12.2023

### Chemisch - physikalische Untersuchungen

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BrG	Methode
Eiweiß (N x 6,25)	68,1	± 2,4	67,8 {S}	g/100g	0,12	M1

### Schwermetalle

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BrG	Methode
Blei	0,023	± 0,006		mg/kg	0,010	M2
Cadmium	0,019	± 0,005		mg/kg	0,010	M2
Quecksilber	< BrG	-		mg/kg	0,005	M2
Arsen	0,010	± 0,003		mg/kg	0,010	M2

## Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Ergebnis	Referenz	Einheit	Methode
Status vom	19.12.2023		-	
aerobe mesophile Gesamtkeimzahl	$7,6 \times 10^3$	$1,0 \times 10^4$ {R}	KbE/g	M3
Enterobacteriaceae	$< 1,0 \times 10^1$	$1,0 \times 10^2$ {R}, $1,0 \times 10^3$ {W}	KbE/g	M4
E. coli	$< 1,0 \times 10^1$	$1,0 \times 10^1$ {R}, $1,0 \times 10^2$ {W}	KbE/g	M5
Koagulase-positive Staphylokokken	$< 1,0 \times 10^1$	$1,0 \times 10^1$ {R}, $1,0 \times 10^2$ {W}	KbE/g	M6
Bacillus cereus (präsumtiv)	$< 1,0 \times 10^2$	$1,0 \times 10^2$ {R}, $1,0 \times 10^3$ {W}	KbE/g	M7
Schimmelpilze	$< 1,0 \times 10^1$	$1,0 \times 10^2$ {R}	KbE/g	M8
Salmonellen in 25 g	negativ	negativ	-	M9

Entscheidungsregel: Insofern nicht anderweitig vereinbart und im Prüfbericht ausgewiesen, wird bei einer nicht gesicherten Über- bzw. Unterschreitung des zur Konformitätsbewertung herangezogenen Zielwertes die erweiterte Messunsicherheit berücksichtigt. Diese basiert auf der analytischen Messunsicherheit bzw. bei der Mikrobiologie auf der Standardunsicherheit (nach ISO 19036) und wird mit dem Erweiterungsfaktor  $k=2$  multipliziert (entspricht Vertrauensniveau von etwa 95%). Die Messunsicherheit der Probenahme wird bei Erfordernis gesondert ausgewiesen. Die kombinierte Standardunsicherheit wird bei mikrobiologischen Verfahren gleich der laborinternen Vergleichsstandardabweichung angenommen.

## Methoden

Abkürzung	Methode	Ausgabestand
M1	PV-AC-003 (Dumas-Methode)	2022-02
M2	ASU L 00.00.135 (ICP-MS)	2011-01
M3	ASU L 00.00-88/2	2015-06
M4	ASU L 00.00-133/2	2019-12
M5	PV-MB-002 ChromID Coli Agar AFNOR- Zertifikatsnr. BIO 12/19-12/06	2021-12
M6	ASU L 00.00-55	2022-08
M7	ASU L 00.00-33	2021-03
M8	ISO 21527-2	2008-07
M9	PV-MB-101 IRIS Salmonella Agar AFNOR Zertifikatsnr. BKR 23/07-10/11	2021-12

## Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung	Erklärung
BrG	Berichtsgrenze
{R}	Richtwert
{S}	Spezifikationswert
U	Messunsicherheit
{W}	Warnwert



## Beurteilung

Die vorliegende Probe ist zum Zeitpunkt der Untersuchung in den untersuchten Parametern als verkehrsfähig zu beurteilen [1, 2].

Nadine Südekum  
Master of Science Lebensmitteltechnologie / food technology  
Kundenberatung / Customer Consultant

## Literatur:

- [1] Textsammlung Lebensmittelrecht in der zuletzt gültigen Fassung, Verlag C. H. Beck
- [2] J. Baumgart, Mikrobiologische Untersuchung von Lebensmitteln, Hamburg: Behr, 1994

## Anlage

