



PLENUM
Dr. Born

PLENUM, Lindenstr.8, D-58256 Ennepetal

Nature Vital GmbH & Co KG
Kleine Hainstraße 12
D- 63450 Hanau

Ihr Gesprächspartner
Dr. Markus Born
Tel.: 02333-608460
Fax 02333-608461
Ennepetal, den 06.08.2024

Analysenresultate:

Analysennummer: NAVI/06/08/24

Analyse- Schwermetalle und mikrobiologisches Profil

Probenbezeichnung: Vitamin C aus Acerola-Extrakt-Kapseln Charge: 30048711074-1

(Gewicht- Kapsel: 625 mg; Mittelwert aus 10 Kapseln)

Schwermetalle:*

Blei: < 3,0 mg/kg
Arsen: < 1,0 mg/kg
Cadmium: < 0,5 mg/kg
Quecksilber: < 0,1 mg/kg

* in Anlehnung an DIN EN 15763 : 2010-04 und DIN EN 13806 : 2002-11

Mikrobiologische Untersuchungen:**

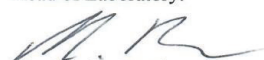
Aerobe mesophile Koloniezahl	1.110 KbE/g
Hefen/Schimmelpilze	<1,0x10 ² KbE/g
Enterobacteriaceae	<1,0x10 ² KbE/g
Salmonella	negativ
E.Coli	negativ

** in Anlehnung an DIN EN ISO 4833-1: 2013-12, ISO 6611:2004-10 (mod.), ISO 21528-2:2017-06, ISO 6579-1:2017-02, DIN ISO 16649-2:2009-12

Befund:

Bezüglich der durchgeführten Untersuchungen ist obiges Produkt nicht zu beanstanden

Head of Laboratory:



(Dr. Markus Born)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die zur Verfügung gestellten Proben. Die Weitergabe des Analysenprotokolls und dessen Verwendung zu Werbezwecken bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.



Analyse / Laborbericht

Vitamin C Acerola



	Methods	Specifications	Results
MAIN CHARACTERISTICS			
Appearance	Internal	Fine Powder	conform
Color	Internal	Beige	conform
Manufacturing date	-	-	31/01/2023
Plant identification	HPTLC / HPLC	Malpighia glabra L, Malpighia punicifolia L.	conform
Nature	Internal	Water extract from acerola puree or juice	conform
Odor	Internal	Neutral	conform
Part used	Internal	Fruit	conform
Taste	Internal	Sweet	conform
ACTIVE INGREDIENTS			
Vitamin C (%)	Titration (adapted Ph. Eur. 07/2019:0253)	≥ 25	27,35
MICROBIOLOGICAL			
Enterobacteria (CFU/g)	NF ISO 21528 - 2 (37°C)	< 100	< 100
Escherichia coli (CFU/g)	Eur. Ph. 2000 adapted	negative	negative
Total plate count (CFU/g)	NF ISO 4833	< 10 000	< 100
Yeasts and moulds (CFU/g)	AOAC 997.02	< 1 000	< 100
Salmonella (CFU/25g)	NF EN ISO 6579	negative	negative
Staphylococcus aureus (CFU/g)	Eur. Ph. 2000 adapted	negative	negative
OTHER ANALYTICAL DATA			
Ashes (%)	Internal	≤ 10	0,53
Tapped density	Eur. Ph.(2.9.34)	0,4 - 0,8	0,78
Granulometry (sieving) through 70 mesh (%)	Internal	≥ 95	96,9
Loss on drying (%)	Internal	≤ 8	2,48
pH	1% / water	2 - 6	3,36
Water solubility at 1% (%)	Internal	≥ 90	100
CONTAMINANTS			
Aflatoxin B1/B2/G1/G2 (ppb)	HPLC/MS	≤ 4	≤ 4
Arsenic (ppm)	Mineralization + ICP-MS	≤ 2	≤ 2
Benzo[a]pyrene / HPA(4) (ppb)	GC/MS	< 10 / < 50	< 10 / < 50
Cadmium (ppm)	Mineralization + ICP-MS	≤ 1	≤ 1
Mercury (ppm)	Mineralization + ICP-MS	≤ 0,1	≤ 0,1
Pesticides	Eur. Ph. [2.8.13]	conform	conform
Lead (ppm)	Mineralisation + ICP-MS	≤ 3	≤ 3

