



**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 05.08.2024

### Analysenresultate:

Analysennummer: NAVI/05/08/24

### Analyse- Schwermetalle und mikrobiologisches Profil

Probenbezeichnung: Curcumin- Kapseln **Charge: 2402-09**

(Gewicht- Kapsel: 547 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:\*\*

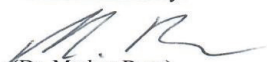
Aerobe mesophile Koloniezahl	1.400 KbE/g
Hefen/Schimmelpilze	<1,0x10 <sup>2</sup> KbE/g
Enterobacteriaceae	<1,0x10 <sup>2</sup> KbE/g
Salmonella	negativ
E.Coli	negativ

\*\* 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.



Sl. #	Test	Result	Limit
1	<b>Description</b>	Yellowish orange granules with characteristic odour	Yellowish orange granules with characteristic odour
2	<b>Identification</b>	Complies	To comply for curcuminoids
3	<b>Physico-chemical analysis</b>		
	Loss on drying (%w/w)	0.57	≤ 2.0
	Ash (%w/w)	0.2	≤ 2.0
4	<b>Particle Size</b>		
	Untapped Bulk Density (g/ml)	0.64	0.40 – 0.80
	Tapped Bulk Density (g/ml)	0.79	0.50 – 0.90
	Material passing through (%w/w)		
	20#	98	≥ 95.0
	40#	74	≥ 35.0
	80#	5.2	≤ 15.0
5	<b>Heavy Metals</b>		
	Lead	0.21 ppm	≤ 3 ppm
	Arsenic	0.03 ppm	≤ 1 ppm
	Cadmium	0.01 ppm	≤ 1 ppm
	Mercury	< 0.01 ppm	≤ 0.1 ppm
6	<b>Contaminants</b>		
	Ochratoxin A	Complies	≤ 15 ppb
	Aflatoxins		
	- B1	Complies	≤ 5 ppb
	- B1+B2+G1+G2	Complies	≤ 10 ppb
	PAH - Polycyclic aromatic hydrocarbons		
	- Benzo(a)pyrene	Complies	≤ 10 ppb
	- Sum of Benzo(a)pyrene, benz(a)anthracene, benzo(b)fluoranthene and chrysene	Complies	≤ 50 ppb
7	<b>Residual Solvents</b>	Complies	EU Directive 2009/32/EC & 2016/1855/EC
8	<b>Residual Pesticides</b>	Complies	EU Directive 396/2005/EC
9	<b>Assay (in %w/w on dried basis)</b>		
	Total Curcuminoids	95.23	≥ 95.0
10	<b>Microbiological analysis</b>		
	Total aerobic microbial count	150 cfu/g	≤ 5000 cfu/g
	Yeast & Mould	< 10 cfu/g	≤ 100 cfu/g
	<i>E.coli</i> (1g)	Absent	Absent
	<i>Salmonella Sp.</i> (25g)	Absent	Absent
	<i>Staphylococcus aureus</i> (1g)	Absent	Absent
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (1g)	Absent	Absent
	Enterobacteriaceae (1g)	Absent	≤ 100 Org/g

**Persönlich haftende Gesellschafterin:**

Euro Business GF GmbH - **Sitz:** Hanau

**Amtsgericht:** Hanau - HRB 99003

**Geschäftsführer:** Ralf Antzenberger

**Ust. Ident-Nr.** DE 299561803

**Fon**

+49 6181 / 6107905

**E-Mail**

info@navip.de

**Web**

www.nature-vital.com

**Eingetragen im Handelsregister des**

**Amtsgericht**

Hanau HRA 93314



DE-ÖKO-007