



**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  
info@plenum-analytik.de

Ennepetal, den 16.09.2024

### Analysenresultate:

Analysennummer: NAVI/16/09/24

### Analyse- Schwermetalle und mikrobiologisches Profil

Probenbezeichnung: Jod plus Balance-Kapseln Charge: 30061713084-1  
(Gewicht- Kapsel: 785 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	1.550 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.



<b>Description</b>	Kelp Extract	<b>Shelf life</b>	2 years
<b>Botanical name</b>	<i>Laminaria japonica</i>	<b>Part used</b>	Leaves
<b>Solvent used</b>	Water&Ethanol	<b>Batch No.</b>	0201613-220301A
<b>Country of origin</b>	China	<b>Mfg date</b>	Mar.13th, 2022

ITEMS	SPECIFICATION	RESULTS	METHODS
<b>Physical &amp; Chemical Analysis</b>			
<b>Appearance</b>	Fine powder	Conform	Visual
<b>Color</b>	Brown	Conform	Visual
<b>Odor</b>	Characteristic	Conform	Organoleptic
<b>Taste</b>	Characteristic	Conform	Organoleptic
<b>Mesh size/Sieve</b>	NLT95% pass 80 mesh	Conform	80 mesh
<b>Bulk density</b>	NMT0.8g/ml	Conform	Density meter
<b>Loss on Drying</b>	≤5.0%	4.28%	1g/105°C/2hrs
<b>Ashes</b>	≤5.0%	3.83%	2g/525°C/3hrs
<b>Identification</b>			
<b>Identifiable active ingredient</b>	Complies with standards	Conform	TLC
<b>Assay</b>			
<b>Iodine</b>	≥5.0%	5.17%	Titration
<b>Residues</b>			
<b>Benzoapyrene</b>	<10ppb	Conform	Third lab
<b>Sum of PAHs</b>	<50ppb	Conform	Third lab
<b>Pesticide Residue</b>	EC396/2005	Conform	Third lab
<b>Solvent Residues</b>	≤5000ppm	Conform	GC
<b>Heavy metals</b>			
<b>Heavy Metals</b>	≤10ppm	2.05ppm	ICP-MS
<b>Lead</b>	≤2ppm	ND	ICP-MS

