

Amino2liv® gmbh

Werkstraße 12
21218 Seevetal/ Hittfeld



Unser Zeichen : JaPe
Datum : 28.11.2025

Prüfbericht **25057385 - 003**

Probenbezeichnung : NAC (N-Acetyl-L-Cystein) Amino2liv Nahrungsergänzungsmittel

Kennzeichnung : Lot NA0825-001

Auftraggeber-Nr. : keine

Verpackung : Fertigpackung/Beutel

Probenmenge : 1 x 100 g

Probentransport : Kunde

Eingang : 19.11.2025

Eingangstemperatur : Raumtemperatur

Probenahme : durch den Einsender

Prüfbeginn / -ende : 19.11.2025 / 28.11.2025

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind unter www.gba-group.com/agb einzusehen.

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Goldtschmidtstr. 5, 21073 Hamburg
Telefon +49 (0)40 797172-0
Fax +49 (0)40 797172-27
E-Mail service@gba-group.de
www.gba-group.com

Sitz der Gesellschaft:
Hamburg
Handelsregister:
Hamburg HRB 42774
USt-Id.Nr. DE 118 554 138
St.-Nr. 47/723/00196

Geschäftsführer:
Ralf Murzen,
Ole Borchert,
Alexander Kleinke,
Dr. Dominik Obeloer

1 / 3
Dok.-Nr.: ML 510-01 # 2



seit 1989

Prüfbericht : 25057385 - 003

Probenbezeichnung : NAC (N-Acetyl-L-Cystein) Amino2liv Nahrungsergänzungsmittel

Untersuchungsergebnisse

<i>Mikrobiologische Analytik</i>	<i>Messwert</i>	<i>Einheit</i>
Gesamtkeimzahl	<10	KBE/ g
Hefen / Pilze		
Hefen	<10	KBE/ g
Schimmelpilze	<10	KBE/ g
Enterobacteriaceae	<10	KBE/ g
E. coli	<10	KBE/ g
Staphylokokken, koag.-positiv	<10	KBE/ g
Salmonellen	negativ	/ 25 g
Gramnegative, Gallensalze tolerierende Bakterien	<10	/ g

<i>Chemische/Physikalische Analytik</i>	<i>Messwert</i>	<i>Einheit</i>	<i>± MU</i>	<i>MU Quelle</i>
Blei	<0,020	mg/kg		I
Cadmium	<0,010	mg/kg		I
Quecksilber	<0,010	mg/kg		I
Arsen	<0,040	mg/kg		I

Hamburg, 28.11.2025

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

Prüfbericht : 25057385 - 003
 Probenbezeichnung : NAC (N-Acetyl-L-Cystein) Amino2liv Nahrungsergänzungsmittel

Methoden

Parameter	Methode	ER
Gesamtkeimzahl	DIN EN ISO 4833-2: 2022-05 ^a ₀	m
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	m
Enterobacteriaceae	Biomerieux, Rebecca-Agar AEB520020/AEB150022: 2020-09 ^a ; validiert gemäß EN ISO 16140-2 gegen ISO 21528-2 2017-07 ₀	m
E. coli	Biomerieux, Rebecca-Agar AEB520020/AEB150022: 2020-09 ^a ; validiert gemäß EN ISO 16140-2 gegen ISO 16649-2 2001-07 ₀	m
Staphylokokken, koag.-positiv	DIN EN ISO 6888-1: 2022-06 ^a ₀	m
Salmonellen	DIN EN ISO 6579-1: 2020-08 ^a ₀	m
Gramnegative, Gallensalze tolerierende Bakterien	Ph. Eur. 2.6.13, halbquantitative Prüfung (PN-Methode): 2021-01 ^a ₀	m
Blei	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 ^a ₅	y
Cadmium	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 ^a ₅	y
Quecksilber	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 ^a ₅	y
Arsen	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 ^a ₅	y
Aufschluss/Druck	§ 64 LFGB L 00.00-19/1: 2015-06 ^a ₀	q

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors.
 Untersuchungslabor: ₀GBA Hamburg ₅GBA Pinneberg

MU-Quelle:

I: Gemäß DIN ISO 11352 als erweiterte, kombinierte Messunsicherheit mit $k = 2$ (95 %), Probenahme nicht inbegriffen

Entscheidungsregeln:

m: Die Konformitätsbewertung mikrobiologischer Messwerte erfolgt ohne Berücksichtigung weiterer analytischer Messgrößen.

y: Bei der Konformitätsbewertung bleibt die Messunsicherheit bei Messwerten unterhalb der Toleranzgrenze unberücksichtigt. Bei Messwerten oberhalb der Toleranzgrenze wird die Messunsicherheit vom Messwert subtrahiert. Erfolgt keine Konformitätsbewertung, stellt die Messunsicherheit lediglich eine Information dar.

q: Die Konformitätsbewertung qualitativer Messwerte (positiv/negativ, entspricht/entspricht nicht) erfolgt ohne Berücksichtigung weiterer analytischer Messgrößen.

Amino2liv® gmbh

Werkstraße 12
21218 Seevetal/ HittfeldAnsprechpartner:
Jasmin Penker
Tel. +49 40 797172-241
j.penker@gba-group.de**Prüfbericht** **25044413 - 006**

Probenbezeichnung : L-Glutamin

Kennzeichnung : GM2408012, 08.08.2026

Auftraggeber-Nr. : keine

Verpackung : Kunststoffverpackung

Probenmenge : 1x67 g, 1x81 g

Probentransport : Kunde

Eingang : 11.08.2025

Eingangstemperatur : Raumtemperatur

Probenahme : durch den Einsender

Prüfbeginn / -ende : 11.08.2025 / 24.09.2025

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind unter www.gba-group.com/agg einzusehen.



Prüfbericht : 25044413 - 006

Probenbezeichnung : L-Glutamin

Untersuchungsergebnisse

Mikrobiologische Analytik	Messwert	Einheit
Gesamtkeimzahl	2,0 · 10 ¹	KBE/ g
Hefen / Pilze		
Hefen	<10	KBE/ g
Schimmelpilze	<10	KBE/ g
Enterobacteriaceae	<10	KBE/ g
E. coli	<10	KBE/ g
Staphylokokken, koag.-positiv	<10	KBE/ g
Salmonellen	negativ	/ 25 g
Gramnegative, Gallensalze tolerierende Bakterien	<10	/ g

Chemische/Physikalische Analytik	Messwert	Einheit	± MU	MU Quelle
Lösungsmittelrückstände				
Aceton	<1,0	mg/kg		
Methanol	<1,0	mg/kg		
Ethanol	<1,0	mg/kg		
n-Hexan	<1,0	mg/kg		
Propan-2-ol	<1,0	mg/kg		
Methylacetat	<1,0	mg/kg		
Ethylacetat	<1,0	mg/kg		
Butylacetat	<1,0	mg/kg		
Ethylmethylketon (= Methylethylketon (MEK))	<1,0	mg/kg		
Dichlormethan	<0,10	mg/kg		
ICP-Screening				
Aluminium	<1,0	mg/kg		
Antimon	<0,050	mg/kg		
Arsen	<0,040	mg/kg		
Barium	<0,050	mg/kg		
Blei	<0,020	mg/kg		
Bor	<10	mg/kg		
Cadmium	<0,010	mg/kg		
Calcium	<10	mg/kg		
Chrom	<0,080	mg/kg		
Cobalt	<0,050	mg/kg		
Eisen	1,6	mg/kg	0,32	
Kalium	<10	mg/kg		
Kupfer	0,11	mg/kg	0,022	

Prüfbericht : 25044413 - 006

Probenbezeichnung : L-Glutamin

<i>Chemische/Physikalische Analytik</i>	<i>Messwert</i>	<i>Einheit</i>	<i>± MU</i>	<i>MU Quelle</i>
Lithium	<0,50	mg/kg		I
Magnesium	<10	mg/kg		I
Mangan	<0,50	mg/kg		I
Molybdän	<0,050	mg/kg		I
Natrium	43	mg/kg	6,5	I
Nickel	<0,040	mg/kg		I
Phosphor (gesamt)	<10,0	mg/kg		I
Quecksilber	<0,010	mg/kg		I
Schwefel	<50,0	mg/kg		VII
Selen	<0,10	mg/kg		I
Silber	<0,050	mg/kg		I
Strontium	<0,50	mg/kg		I
Tellur	<0,050	mg/kg		VII
Titan	<0,50	mg/kg		VII
Uran	<0,010	mg/kg		I
Vanadium	<0,050	mg/kg		I
Zink	<0,50	mg/kg		I
Zinn	<0,040	mg/kg		I

Hamburg, 24.09.2025

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

i. A. J. Penker

(Staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin / Kundenbetreuung)

Prüfbericht : 25044413 - 006

Probenbezeichnung : L-Glutamin

Methoden

<i>Parameter</i>	<i>Methode</i>	<i>ER</i>
Gesamtkeimzahl	DIN EN ISO 4833-2: 2022-05 ^a ₀	m
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	m
Enterobacteriaceae	Biomerieux, Rebecca-Agar AEB520020/AEB150022: 2020-09 ^a ; validiert gemäß EN ISO 16140-2 gegen ISO 21528-2 2017-07 ₀	m
E. coli	Biomerieux, Rebecca-Agar AEB520020/AEB150022: 2020-09 ^a ; validiert gemäß EN ISO 16140-2 gegen ISO 16649-2 2001-07 ₀	m
Staphylokokken, koag.-positiv	DIN EN ISO 6888-1: 2022-06 ^a ₀	m
Salmonellen	DIN EN ISO 6579-1: 2020-08 ^a ₀	m
Gramnegative, Gallensalze tolerierende Bakterien	Ph. Eur. 2.6.13, halbquantitative Prüfung (PN-Methode): 2021-01 ^a ₀	m
Lösungsmittelrückstände	HH-MA-M 03-011, Headspace, GC-FID: 2023-04 ^a ₀	z
Aluminium	DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅	y
Antimon	DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅	y
Arsen	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 ^a ₅	y
Barium	DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅	y
Blei	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 ^a ₅	y
Bor	DIN EN ISO 11885, ICP-OES: 2009-09 ^a ₅	y
Cadmium	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 ^a ₅	y
Calcium	§ 64 LFGB L 00.00-144, ICP-OES: 2019-07 ^a ₅	z
Chrom	DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅	y
Cobalt	DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅	y
Eisen	§ 64 LFGB L 00.00-144, ICP-OES: 2019-07 ^a ₅	z
Kalium	§ 64 LFGB L 00.00-144, ICP-OES: 2019-07 ^a ₅	z
Kupfer	DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅	y
Lithium	DIN EN ISO 11885, ICP-OES: 2009-09 ^a ₅	y
Magnesium	§ 64 LFGB L 00.00-144, ICP-OES: 2019-07 ^a ₅	z
Mangan	§ 64 LFGB L 00.00-144, ICP-OES: 2019-07 ^a ₅	z
Molybdän	DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅	y
Natrium	§ 64 LFGB L 00.00-144, ICP-OES: 2019-07 ^a ₅	z
Nickel	DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅	y
Phosphor (gesamt)	§ 64 LFGB L 00.00-144, ICP-OES: 2019-07 ^a ₅	z
Quecksilber	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04 ^a ₅	y
Schwefel	§ 64 LFGB L 00.00-144, ICP-OES: 2019-07 ^a ₅	z
Selen	DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅	y
Silber	DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅	y
Strontium	DIN EN ISO 11885, ICP-OES: 2009-09 ^a ₅	y
Tellur	DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅	y
Titan	DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅	y
Uran	DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅	y
Vanadium	DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅	y

Prüfbericht : 25044413 - 006

Probenbezeichnung : L-Glutamin

Methoden

<i>Parameter</i>	<i>Methode</i>	<i>ER</i>
Zink	DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04 ^a ₅	y
Zinn	DIN EN 15765, ICP-MS: 2010-04 ^a ₅	z
Aufschluss/Druck	§ 64 LFGB L 00.00-19/1: 2015-06 ^a ₀	q

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors.

Untersuchungslabor: ₀GBA Hamburg ₅GBA Pinneberg

MU-Quelle:

I: Gemäß DIN ISO 11352 als erweiterte, kombinierte Messunsicherheit mit $k = 2$ (95 %), Probenahme nicht inbegriffen

VII: Gemäß Expertenschätzung

Entscheidungsregeln:

z: Bei der Konformitätsbewertung bleibt die Messunsicherheit unberücksichtigt. Sie stellt lediglich eine Information dar.

y: Bei der Konformitätsbewertung bleibt die Messunsicherheit bei Messwerten unterhalb der Toleranzgrenze unberücksichtigt. Bei Messwerten oberhalb der Toleranzgrenze wird die Messunsicherheit vom Messwert subtrahiert. Erfolgt keine Konformitätsbewertung, stellt die Messunsicherheit lediglich eine Information dar.

q: Die Konformitätsbewertung qualitativer Messwerte (positiv/negativ, entspricht/entspricht nicht) erfolgt ohne Berücksichtigung weiterer analytischer Messgrößen.

m: Die Konformitätsbewertung mikrobiologischer Messwerte erfolgt ohne Berücksichtigung weiterer analytischer Messgrößen.

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Batch Nr.: HG-00250700444

Date: 12/9/24

Product Name	Zinkpicolinat
Item Number	80000095
Date of Production	09.2024
Retest Date	08.2029
Storage	Store in well closed container clean and dry at room temperature
Packaging	Bag

Test	Specification	Reference Method	Results
Description	White crystalline powder		Complies
Identification	a) To comply by IR spectrum		Complies
	b) To comply by HPLC		Complies
Solubility	Freely soluble in dilute acid (10%w/whydrochloric acid),		
	very slightly soluble in water		Complies
Moisture (KF)	² 8.0 %		5.60 %
Tapped bulk density	0.6 g/ml – 1.20 g/ml		1.04 g/ml
Loose bulk density	0.35 g/ml – 0.65 g/ml		0.64 g/ml
Particle size	100 % through 40 mesh		100 %
	³ 95 % through 80 mesh		96 %
Zinc content (ICP-OES)	20.0 – 23.0 % on anhydr. basis		21.7 %
Picolinic acid cont. (HPLC)	75.0 – 80.0 % on anhydr. basis		79.23 %
Heavy metals	² 20 ppm		Complies

All data as received by our supplier. The information contained herein has been compiled carefully to the best of our knowledge.

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Test	Specification	Reference Method	Results
Lead	² 3 ppm		< 0.2 ppm
Arsenic	² 1 ppm		< 0.2 ppm
Mercury	² 0.1 ppm		< 0.02 ppm
Cadmium	² 1 ppm		< 0.20 ppm
TAMC	² 1000 cfu/g		< 30 cfu/g
TYMC	² 100 cfu/g		< 10 cfu/g
E. coli	Absent /10g		Negative /10g
Salmonella	Absent /10g		Negative /10g

All data as received by our supplier. The information contained herein has been compiled carefully to the best of our knowledge.