

**AGROLAB LUFA** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

VitaminVersand24 DE GmbH  
Sebastian Blabla  
Leimberg 28  
52222 Stolberg

Datum 04.04.2023  
Kundennr. 10087181

## PRÜFBERICHT

Auftrag **3231593**  
 Analysenr. **784852**  
 Rechnungsnehmer **10085163 GEN Nutrition UG (haftungsbeschränkt)**  
 Probeneingang **24.03.2023**  
 Probenahme **keine Angabe**  
 Probenehmer **Auftraggeber**  
 Kunden-Probenbezeichnung **NAC 600**  
**Nahrungsergänzungsmittel mit N-Acetyl-L-Cystein**  
**Vit4ever**  
 LOT-Nr./Charge **NP230115**  
 MHD **03/2025**  
 Verpackung **2x Original, 126g, 180 Kapseln**

**Hinweis:**

Die Analyse der Aminosäure Cystein wurde aus dem Kapselinhalt durchgeführt und anschließend auf die Gesamtkapsel umgerechnet (Faktor 0,86).

Die unten angegebene Deklaration bezieht sich auf eine Tagesdosis (1 Kapsel = 0,7 g).

Einheit	Ergebnis Deklaration	Richtwert	Ph.Eur. Kapsel/Tablette	Grenzwert	Methode
---------	----------------------	-----------	-------------------------	-----------	---------

**Aminosäuren**

Cyst(e)in, bestimmt als Cysteinsäure	*) mg/Kapsel	<b>437</b>			VO(EG) 152/2009, III, F : 2009-01 (mod.)
--------------------------------------	--------------	------------	--	--	------------------------------------------

**Mikrobiologische Untersuchungen**

Aerobe mesophile Keimzahl (Gesamtkeimzahl)	KBE/g	<b>&lt;100 (NWG) <sup>mv</sup></b>		2000	DIN EN ISO 4833-1 : 2022-05
Escherichia coli	in 1 g	<b>nicht nachgewiesen</b>		n.n.	DIN EN ISO 16649-3 : 2018-01
Hefen	KBE/g	<b>&lt;100 (NWG)</b>		200	ISO 21527-2 : 2008-07
Schimmelpilze	KBE/g	<b>&lt;100 (NWG)</b>		200	ISO 21527-2 : 2008-07

*mv) Die Bestimmung-, bzw. Nachweisgrenze musste erhöht werden, da zur Analyse das zu vermessende Material aufgrund seiner Probenbeschaffenheit verdünnt werden musste. Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.*

*Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.*

**Im Rahmen der durchgeführten Untersuchung werden die an Kapitel 5.1.4 des europäischen Arzneibuch angelehnten Kriterien in der aktuell gültigen Fassung eingehalten.**

Cystein und Cystin in Summe, bestimmt als Cysteinsäure

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Datum 04.04.2023  
Kundennr. 10087181

## PRÜFBERICHT

Auftrag **3231593**  
Analysennr. **784852**

### Anmerkungen

Eine Deklarationsprüfung und somit eine Überprüfung der empfehlenden Tagesdosis wurde nicht durchgeführt.

#### Hinweis Cystein:

Die Überprüfung des deklarierten N-Acetyl-L-Cystein-Gehalts (600 mg/Kapsel) erfolgte aus der Berechnung des N-Acetyl-L-Cystein-Gehalts nach der Bestimmung von Cystein.

Es wurde folgende Formel für die Berechnung angewendet:

$$\text{N-Acetyl-L-Cystein} = \text{Analysenwert Cystein} \cdot \frac{\text{M(N-Acetyl-L-Cystein)}}{\text{M(Cystein)}}$$

mit  $\text{M(Cystein)} = 121,16 \text{ g/mol}$  und  $\text{M(N-Acetyl-L-Cystein)} = 163,221 \text{ g/mol}$

Daraus ergibt sich ein N-Acetyl-L-Cystein-Gehalt von 589 mg/Kapsel.

#### Verkehrsfähigkeit:

Das obengenannte Produkt entspricht nach Art und Umfang der dargelegten Prüfungen den Vorschriften des deutschen Lebensmittelrechts und ist aus hiesiger Sicht insoweit in Deutschland verkehrsfähig.

Beginn der Prüfungen: 24.03.2023

Ende der Prüfungen: 03.04.2023

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet. Bei der Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der wirtschaftliche Ansatz angewendet (eine Nichtkonformität liegt vor, wenn das Messergebnis inklusive Messunsicherheit oberhalb der Spezifikation oder Norm liegt), soweit durch entsprechende gesetzliche oder normative Grundlagen nichts anderes festgelegt wurde.*



M. Häge  
AGROLAB  
Your labs. Your service.

**AGROLAB LUFA Frau Michelle Häge, Tel. 0431/1228-327**  
**staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin**  
**Kundenbetreuung**