



Universität Hohenheim (150e) | 70593 Stuttgart

Frank Wenzinger  
Natura Trading BV

Weegschaalstraat 3  
5632 CW Eindhoven  
Niederlande

**Institut für Lebensmittelwissenschaft und  
Biotechnologie**

Fachgebiet 150e

**M. Sc. Fabian Ostertag**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

18. Oktober 2022

Lactoferrin HPLC-Analyse

Auftraggeber	Frank Wenzinger (Natura Trading BV)
Proben	Lactoferrinkapseln 120 mg Charge: LAC120-0922-1 (Ablaufdatum: 08.01.2025)
Probenvorbereitung	Pulver der Kapsel wurde in 500 mL Wasser gelöst
Datum der Messung	17.10.2022
Methode	HPLC mit DAD Detektor (210 nm)

Die eingereichte Probe wurde an der Universität Hohenheim am Fachgebiet Milchwissenschaft und –technologie (150e) mittels einer validierten HPLC Methode<sup>1)</sup> geprüft. Nachfolgende Ergebnisse wurden erzielt.

## Ergebnis 125 mg Kapseln

Tabelle 1: Ergebnis der HPLC Lactoferrinbestimmung der Kapseln mit 120 mg Nenngewicht (3-fach Bestimmung)

Ergebnis	Menge Lactoferrin	Gewicht Kapsel (gefüllt)	Füllmenge
Messung A	133,7 mg	401,2 mg	324,4 mg
Messung B	134,2 mg	396,9 mg	325,4 mg
Messung C	138,3 mg	403,0 mg	331,5 mg
<b>Mittel</b>	<b>135,4 ± 2,5 mg</b>	<b>400,4 ± 3,1 mg</b>	<b>327,1 ± 3,8 mg</b>

Das Chromatogram zeigte keine Verunreinigung durch andere Molkenproteine.

<sup>1)</sup> Methode: Ostertag et al. 2021, „Development and validation of an RP-HPLC DAD method for the simultaneous quantification of minor and major whey proteins”, Food Chemistry Vol. 342



Stuttgart den 18. Oktober, Fabian Ostertag