



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

09. Oktober 2023

Lactoferrin HPLC-Analyse

Auftraggeber	Frank Wenzinger (Natura Trading BV)
Proben	Lactoferrinkapseln 330 mg Charge: L330-0526-01 (Ablaufdatum: 25.05.2026)
Probenvorbereitung	Pulver von 3 Kapseln wurde in 100 mL Wasser gelöst und anschließend um Faktor 10 verdünnt.
Datum der Messung	07.10.2023
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 330 mg Kapseln

Tabelle 1: Füllgewicht der Kapseln

Ergebnis	Kapsel 1	Kapsel 2	Kapsel 3	Mittel
Messung A	374 mg	371 mg	362 mg	369 ± 6 mg
Messung B	375 mg	382 mg	381 mg	380 ± 4 mg
Messung C	369 mg	354 mg	380 mg	368 ± 13 mg

Tabelle 2: Ergebnis der HPLC Lactoferrinbestimmung von Kapseln mit 330 mg Nenngewicht. Dargestellt ist der Mittelwert aus je 3 Kapseln pro Glas.

Ergebnis	Menge Lactoferrin	Füllmenge
Messung A	362 mg	369 mg
Messung B	373 mg	380 mg
Messung C	367 mg	368 mg
<b>Mittel</b>	<b>367 ± 6 mg</b>	<b>372 ± 7 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 09. Oktober, Fabian Ostertag