



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

27. April 2023

Lactoferrin HPLC-Analyse

Auftraggeber	Frank Wenzinger (Natura Trading BV)
Proben	Lactoferrinkapseln 330 mg Charge: L3-012501 (Ablaufdatum: 30.01.2025)
Probenvorbereitung	Pulver der Kapsel wurde in 500 mL Wasser gelöst
Datum der Messung	26.04.2023
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 Methode¹⁾ geprüft. Nachfolgende Ergebnisse wurden erzielt.

Ergebnis 330 mg Kapseln

Tabelle 1: Ergebnis der HPLC Lactoferrinbestimmung der Kapseln mit 330 mg Nenngewicht

Ergebnis	Menge Lactoferrin	Füllmenge
Messung A	352,1 mg	369 mg
Messung B	349,5 mg	357 mg
Messung C	358,2 mg	365 mg
Mittel	353,3 ± 4,5 mg	363 ± 6 mg

Das Chromatogram zeigte keine Verunreinigung durch andere Molkenproteine.

¹⁾ 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 27. April, Fabian Ostertag