



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

21. Juli 2022

Lactoferrin HPLC-Analyse

Auftraggeber	Frank Wenzinger (Natura Trading BV)
Proben	Lactoferrinkapseln 250 mg Charge: LAC250-0622-1 (MHD: 08.01.2025)
Probenvorbereitung	Pulver der Kapsel wurde in 500 mL Wasser gelöst
Datum der Messung	21.07.2022
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 Methode¹⁾ geprüft. Nachfolgende Ergebnisse wurden erzielt.

Ergebnis 250 mg Kapseln

Tabelle 1: Ergebnis der HPLC Lactoferrinbestimmung der Kapseln mit 250 mg Nenngewicht (3-fach Bestimmung)

Ergebnis	Menge Lactoferrin	Gewicht Kapsel (gefüllt)	Füllmenge
Messung A	263,9 mg	519,9 mg	423,9 mg
Messung A'	277,5 mg	538,8 mg	450,5 mg
Messung B	282,1 mg	552,1 mg	459,3 mg
Mittel	274,5 ± 9,4 mg	536,9 ± 16,2 mg	444,6 ± 18,4 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 21. Juli, Fabian Ostertag