



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 230 mg
 Charge: L2-012501 (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 230 mg Kapseln

Tabelle 1: Ergebnis der HPLC Lactoferrinbestimmung der Kapseln mit 230 mg Nenngewicht (3-fach Bestimmung)

Ergebnis	Menge Lactoferrin	Füllmenge
Messung A	254,1 mg	263 mg
Messung B	250,1 mg	257 mg
Messung C	247,3 mg	253 mg
Mittel	$250,5 \pm 3,4$ mg	258 ± 5 mg

Das Chromatogramm 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