



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. Dezember 2023

Lactoferrin HPLC-Analyse

Auftraggeber	Frank Wenzinger (Natura Trading BV)
Proben	Lactoferrinkapseln 250 mg Charge: L250 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	15.12.2023
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 250 mg Kapseln

Tabelle 1: Füllgewicht der Kapseln

Ergebnis	Messung 1	Messung 2	Messung 3	Mittel
Kapsel A	538 mg	533 mg	531 mg	534 ± 4 mg
Kapsel B	504 mg	514 mg	506 mg	508 ± 5 mg
Kapsel C	510 mg	481 mg	515 mg	502 ± 18 mg

Tabelle 2: Ergebnis der HPLC Lactoferrinbestimmung von Kapseln mit 250 mg Nenngewicht. Dargestellt ist der Mittelwert aus je 3 Kapseln pro Glas.

Ergebnis	Menge Lactoferrin	Füllmenge
Kapsel A	281 mg	534 mg
Kapsel B	274 mg	508 mg
Kapsel C	274 mg	502 mg
Mittel	277 ± 4 mg	515 ± 17 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 18. Dezember, Fabian Ostertag