



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 230 mg Charge: L230-0526-01 (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 Methode¹⁾ geprüft. Nachfolgende Ergebnisse wurden erzielt.

Ergebnis 230 mg Kapseln

Tabelle 1: Füllgewicht der Kapseln

Ergebnis	Kapsel 1	Kapsel 2	Kapsel 3	Mittel
Messung A	235 mg	257 mg	258 mg	250 ± 13 mg
Messung B	247 mg	256 mg	263 mg	255 ± 8 mg
Messung C	254 mg	259 mg	262 mg	258 ± 4 mg

Tabelle 2: Ergebnis der HPLC Lactoferrinbestimmung von Kapseln mit 230 mg Nenngewicht. Dargestellt ist der Mittelwert aus je 3 Kapseln pro Glas.

Ergebnis	Menge Lactoferrin	Füllmenge
Messung A	249 mg	250 mg
Messung B	252 mg	255 mg
Messung C	257 mg	258 mg
Mittel	253 ± 4 mg	254 ± 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 09. Oktober, Fabian Ostertag