

DATA BULLETIN

Hoch präzise Stickstoffbestimmung in Hefeproben mit dem rapid N exceed

Im Falle homogener Hefeproben können sehr kleine Unterschiede im Stickstoffgehalt mit dem rapid N exceed eindeutig bestimmt werden. Der stabile und empfindliche Wärmeleitfähigkeitsdetektor (WLD) ermöglicht höchst reproduzierbare Messungen über Monate ohne Kalibrieraufwand. Der rapid N exceed ist für die schnelle, präzise und kostengünstige Bestimmung von N/Protein in Pflanzenmaterial, Lebensmittel und Futtermittel konzipiert und ist eine umweltschonende Alternative zur klassischen Kjeldahl Methode.

Die Proben wurden in Zinnschiffchen eingewogen und mit Hilfe des Elementar Feststoffprobenformers geformt. Alle Proben sind sieben Mal analysiert worden. Die mittleren Stickstoff- und Protein-Gehalte inklusive deren absoluter Standardabweichung sind zusammen mit der relativen Standardabweichung (RSD) unten dargestellt. Ein Proteinfaktor von 6.25 wurde verwendet, um den Proteingehalt aus dem Stickstoffgehalt zu berechnen.

PROBE	EINWAAGE [mg]	N [%]	PROTEIN [%]	RSD [%]
Trockenhefe	250	7.43 ± 0.018	46.4 ± 0.11	0.24
Frischhefe	450	2.21 ± 0.007	13.8 ± 0.05	0.32

Die Ergebnisse zeigen die hervorragende analytische Leistungsfähigkeit des rapid N exceed. Das N/Protein konnte mit einer sehr hohen Präzision bestimmt werden. Die relative Standardabweichung liegt deutlich unterhalb 0.5%.

Durch die innovative EAS REGAINER@ Technologie können mehrere tausende Proben mit minimaler Wartung analysiert werden. Dies ergibt eine Kostensenkung mit einem Faktor zwei, verglichen mit ähnlichen Geräten auf dem Markt.

GERÄT:

rapid N exceed

DETAILS:

Trägergas: Kohlenstoffdioxid

Probe: 250-450 mg Hefe



Elementar Analysensysteme GmbH
Elementar-Straße 1
63505 Langenselbold (Germany)
phone: +49 (0) 6184 9393-0
info@elementar.de | www.elementar.de

