

CNS-Bestimmung in Pflanzenmaterial mit dem vario MACRO cube

CNS-Analysen in Pflanzenmaterial stellen hohe Anforderungen an die gleichzeitige Messung sehr niedriger S-Gehalte neben hohen C-Gehalten. Der vario MACRO cube ist für diese Art von Analysen sehr gut geeignet. Außerdem können mit dem vario MACRO cube hohe Einwägen analysiert werden, was sehr wichtig ist, wenn inhomogene Proben, wie Boden und Pflanzenmaterial, gemessen werden.

AN-A-030309-D-01

Die Proben wurden in Zinnschiffchen eingewogen. Wolframtrioxidpulver wurde im Verhältnis 1:1 zugegeben, um Alkali- und Erdalkalitionen zu binden. Der Tagesfaktor ist mit Hilfe von Sulfanilamid bestimmt worden.

Alle Proben sind vier mal analysiert worden. Die mittleren CNS-Gehalte inklusive absoluter Standardabweichung sind unten dargestellt.

Probe (n = 4)	C [%]	N [%]	S [%]
Birkenblatt	47.9 ± 0.031	2.19 ± 0.019	0.153 ± 0.002
Soja	41.2 ± 0.027	7.96 ± 0.057	0.415 ± 0.010
Rapsschrot	41.8 ± 0.032	5.72 ± 0.050	0.707 ± 0.010
Algen	45.1 ± 0.026	10.0 ± 0.020	0.798 ± 0.012

Der CNS-Gehalt in Pflanzenmaterial konnte mit sehr hoher Genauigkeit bestimmt werden. Die 1.6% relative Standardabweichung für die Bestimmung von 0.15% S in Anwesenheit von 48% C zeigt die große Konzentrationsdynamik des vario MACRO cube CNS.

Der vario MACRO cube ist hervorragend für die gleichzeitige Bestimmung von CNS in Pflanzenmaterial geeignet.

Gerät:

vario MACRO cube
CNS Modus

Probe:

50-80 mg
Pflanzenmaterial
fest

Elementar Analysesysteme GmbH

Donaustraße 7
63452 Hanau (Germany)

phone: +49 (0) 6181 9100-0
email: info@elementar.de
web: www.elementar.de

