

# DATA BULLETIN

## Robuste Analyse von fluorierten Proben mit dem UNICUBE®

Elementaranalyse von fluorhaltigen Proben ist eine Herausforderung für die eingesetzten Geräte. Der Gebrauch von fluorbeständigen Materialien in der Gastrennungssäule macht den UNICUBE® widerstandsfähig gegen eine hohe Fluorbelastung. Gleichzeitig liefert UNICUBE höchste Genauigkeit, auch für äußerst anspruchsvolle Matrices.

Fluorhaltige Proben wurden in Silberschiffchen eingewogen und mit einer Standardmethode analysiert. Direkt nach der Analyse der fluorhaltigen Proben wurden nicht fluorhaltige Proben gemessen. Zur Beachtung: einige Chemikalien waren nicht mit einer Reinheit >97 % verfügbar.

PROBE	C [%]	H [%]	N [%]	S [%]
Fipronil ≥99%	32,93 ± 0,23	1,28 ± 0,07	12,93 ± 0,04	7,19 ± 0,12
N-fluorbenzenesulfonimid ≥97%	45,64 ± 0,41	3,28 ± 0,01	4,39 ± 0,03	20,29 ± 0,19
3-Fluoroacetanilid ≥98 %	62,91 ± 0,10	4,64 ± 0,07	9,10 ± 0,03	-
Poly(chlorotrifluoroethylen) ≥98 %	20,72 ± 0,16	-	0,14 ± 0,02	-

Die Ergebnisse zeigen die einzigartigen Möglichkeiten des UNICUBE für die Analyse von stark fluorhaltigen Proben, ohne die Qualität der Analysen zu beeinflussen. Die Analyse von Standardproben im Anschluss zeigt, dass die Ergebnisse nicht durch die vorhergehenden fluorhaltigen Proben beeinflusst werden. Es gibt keine Veränderung der Messgenauigkeit.

Durch seine fluorresistente Gastrennungstechnik (patentierte Temperaturprogrammierte Desorption, TPD) garantiert UNICUBE robuste und zuverlässige Analysen, auch unter anspruchsvollen Bedingungen. Zusammen mit einem funktionellen Design und einer großen Bedienungsfreundlichkeit macht dies den UNICUBE zu einer der modernsten Elementaranalysatoren.

GERÄT:  
UNICUBE®

DETAILS:  
Modus: CHNS  
Probe: 2-4 mg Reinchemikalien



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

