

# DATA BULLETIN

## Sehr genaue CHNS Analyse pharmazeutischer Substanzen

Zuverlässigkeit und die höchste Genauigkeit sind entscheidend für eine leistungsfähige Elementaranalyse in der pharmazeutischen Industrie. Die Einhaltung strikter Regularien kann nur mit sehr robusten Geräten und bedingungslos reproduzierbaren Ergebnissen erreicht werden. UNICUBE® ist Ihre Lösung wenn es um anspruchsvolle Applikationen in der pharmazeutischen Elementaranalyse geht. Der UNICUBE kann beispielsweise mit einer 21 CFR part 11 kompatiblen Software ausgestattet werden. Da alle Temperaturen, Gasflüsse und Drücke digital gesteuert werden (ohne manuelle Ventile), ist dies das einzige Gerät auf dem Markt, dass konform zu 21 CFR part 11 und GLP arbeitet.

Verschiedene pharmazeutische Substanzen wurden in Zinnschiffchen eingewogen und mit UNICUBE unter Verwendung einer Standardmethode analysiert. Der theoretische und analysierte CHNS Gehalt und die absolute Standardabweichung der Messungen sind unten dargestellt. Zur Beachtung: Einige Chemikalien waren nicht mit einer Reinheit >98 % verfügbar.

PROBE	(n=5)	C [%]	H [%]	N [%]	S [%]
Biotin ≥99 %	theorie	49,16	6,60	11,47	13,13
	analyse	49,21 ± 0,09	6,64 ± 0,01	11,49 ± 0,03	13,11 ± 0,05
D-Cystein ≥99 %	theorie	29,74	5,82	11,56	26,47
	analyse	29,76 ± 0,06	5,85 ± 0,01	11,65 ± 0,01	26,51 ± 0,02
Aspirin ≥99 %	theorie	60,00	4,48		
	analyse	60,16 ± 0,01	4,50 ± 0,01		
Carbimazol ≥98 %	theorie	45,15	5,41	15,04	17,22
	analyse	44,98 ± 0,05	5,26 ± 0,05	15,15 ± 0,04	17,18 ± 0,09
Ciprofloxacin ≥98 %	theorie	61,62	5,48	12,68	-
	analyse	62,06 ± 0,08	5,53 ± 0,05	12,73 ± 0,06	-
Atropin ≥99 %	theorie	70,56	8,01	4,84	-
	analyse	71,08 ± 0,01	8,09 ± 0,02	4,84 ± 0,01	-

UNICUBE bietet eine hohe analytische Leistungsfähigkeit, kombiniert mit innovativer Technologie und größter Nutzerfreundlichkeit. Der UNICUBE ermöglicht unkomplizierte Elementaranalyse in Konformität mit pharmazeutischen Richtlinien. Genießen Sie werkzeugfreie Wartung und außergewöhnliche Standzeiten durch funktionales Design und erleben Sie die niedrigste Geräuschemission in der Branche.

### GERÄT:

UNICUBE® mit 21 CFR part 11 Software

### DETAILS:

Modus: CHNS

Probe: <1-5 mg Reinchemikalien



### Elementar Analysensysteme GmbH

Elementar-Straße 1

63505 Langenselbold (Germany)

phone: +49 (0) 6184 9393-0

info@elementar.de | www.elementar.de

