

Multicube 48



Multicube 48: Offener Aufschluss für effiziente Elementanalytik

Multicube 48 ist ein robuster Laborheizblock für den offenen Säureaufschluss, zum Verdampfen und Aufkonzentrieren von Proben sowie für andere Anwendungen, die erhöhte Temperaturen erfordern. Der PFA-beschichtete Graphitblock in einem korrosionsbeständigen, FEP-beschichteten Gehäuse ist für die zuverlässige und problemlose Vorbereitung großer Chargen von vielfältigen Proben konzipiert. Eine Temperaturhomogenität von ± 1 °C garantiert die gleiche Aufschlussqualität in jedem einzelnen Gefäß. Intuitive Software und umfassende Dokumentation machen den Multicube 48 zu einem exzellenten, kostengünstigen Instrument für den Aufschluss und das Auslaugen von Proben aus den Bereichen Lebensmittel, Umwelt, Erdöl, Geologie u. v. a.

Hoher Durchsatz – zur Optimierung der Produktivität in Ihrem Labor

- Gleichzeitiger Aufschluss von 48 Proben
- Die Gefäße befinden sich in Racks, sodass sie sich einfach befüllen und nach dem Aufschluss rasch zur Abkühlung entnehmen lassen
- Die Leistung von 800 W sorgt für kurze Aufheizzeiten
- 450 Tage ununterbrochene Laufzeit – keine Verschwendung wertvoller Arbeitszeit durch zwischendurch notwendige Abkühlung und Wiedererwärmen des Blocks
- Zur Beschleunigung des Arbeitszyklus werden Sie durch ein Audiosignal auf das Prozessende und die Bereitschaft für die nächste Probencharge hingewiesen

Optimale Aufschluss- und Auslaugebedingungen – genaue Temperaturregelung sorgt für die beste Vorbereitung auf die anschließende Analyse

- Temperaturhomogenität: ± 1 °C über den gesamten Block
- Aufschlusstemperaturen bis zu 180 °C
- Optionale Temperaturregelung durch Eintauchen des Temperaturfühlers in eine Probenlösung bei empfindlichen Proben
- **Verwendbar für Standardmethoden wie EPA 3010a, 3020b, 3050b und 3060 für Feststoffabfall sowie EPA 200.2, 200.7, 200.8, 200.9, 245.1, 365.1 und für Wasser**

Perfekte Rückflussbedingungen – zur Minimierung des Verlusts von Aufschlusslösung und Analyt

- Polypropylen-Uhrgläser bedecken die Gefäße während der Reaktion
- Temperaturjustierung in Schritten von 0,1 °C für die optimale Arbeitstemperatur
- Spart Reagenzien durch verringerten Säureverlust



Einfache Bedienung – intuitive Software und Farb-Touchscreen

- Die Bedienung des Multicube 48 erfolgt über die separate Multicube-Steuereinheit, die durch ein 3 m langes Kabel mit dem Gerät verbunden ist. Damit können Sie die Steuereinheit vom Heizblock entfernt platzieren, um direkten Kontakt mit Säuredämpfen während des Aufschlussprozesses zu vermeiden
- Der moderne kapazitive 5,4"-Farbtouchscreen ist kratz- sowie verschleißfest und einfach zu bedienen – auch mit Laborhandschuhen
- Drei Möglichkeiten zum Erreichen der endgültigen Aufschlussstemperatur: Heizrampe, schnellstmögliches Aufheizen oder Temperaturprofil mit bis zu zehn Schritten
- Anzeige des Temperaturprofils, der gemessenen Temperatur, der verbleibenden Prozessdauer und der bereits verstrichenen Zeit am Display

Umfassende Dokumentation – zur Erfüllung Ihrer GLP-Anforderungen

- Speicherkapazität für bis zu 100 Methoden (inkl. vorinstallierter internationaler Standardmethoden und von Anton Paar empfohlener Methoden)
- Datenspeicherung für bis zu 100 Experimente
- Export als .rtf- und .csv-Datei über USB-Anschluss

Spezifikationen

Probenpositionen	48
Gefäßvolumen	50 mL
Temperaturbereich	bis zu 180 °C
Max. Laufzeit	450 Tage
Touchscreen	5,4" kapazitiv
Schnittstelle	USB

Mehrzweckgefäße von hervorragender analytischer Qualität



Hochreine Einweggefäße – zur Reduktion von Blindwerten und Kontamination der Probe

- Einwegnutzung – kein Reinigungsaufwand und keine Kreuzkontamination durch Probenrückstände
- Hochreine 50-mL-Polypropylengefäße und Uhrgläser für den Aufschluss und den gesamten Probenverarbeitungsprozess
- Rohmaterial und fertige Gefäße werden im Zuge der sorgfältigen Qualitätssicherung auf spurenanalytische Reinheit getestet (69 Elemente)
- Uhrgläser verhindern externe Verunreinigungen durch Staub in der Luft

Gefäße mit präzisen Markierungslinien – nach dem Aufschluss leicht und präzise befüllbar

- Alle Markierungslinien erfüllen die Spezifikation der Klasse A für eine korrekte Befüllung auf das gewünschte Volumen.
- Umlaufende Markierungslinien erleichtern das Auffüllen
- Markierungslinien alle 5 mL

Mehrzweckgefäße – verwenden Sie dasselbe Gefäß für alle Analyseschritte

- Die 50-mL-Gefäße sind verwendbar
- zum Wiegen der Probe
 - für den Aufschluss im Multicube 48
 - zur Aufbewahrung der aufgeschlossenen Probenlösungen
 - als Messgefäß zum Auffüllen der Probe auf das gewünschte Volumen
 - direkt im Autosampler für die Elementanalyse mittels F-AAS, GF-AAS, ICP-OES oder ICP-MS

Multicube 48

Offener Anschluss für effiziente Elementanalytik



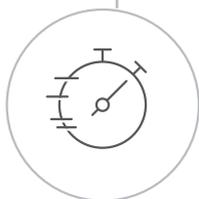
Erhöht Ihren Durchsatz –

48 Proben pro Lauf



Verbessert Ihre Analytik –

kostengünstiger Säureaufschluss



Reduziert Ihren Arbeitsaufwand –

zertifizierte Einweggefäße



Vereinfacht Ihre Probenvorbereitung –

intuitive Software und Farbtouchscreen

