Made
in
Germany

MEDITE
Cancer Diagnostic Tools

Ultraschall-Schnell-Entkalkungsautomat

USE 33

Glasdeckel

aufklappbar zur Probenkontrolle

Ablauftimer

programmierbar, 1 Min. bis 100 Std.

USE Einsätze

Gefäßvolumen bis 800 ml

Temperaturregler

Temperaturbereich: +14° C bis +28° C

Zeitschaltuhr

programmierbar: Startzeit, Wochenprogramm-Erstellung mit 3 separaten Zeitprogrammen

Durch die Anwendung der Ultraschalltechnik im **USE 33** werden schnell und zielgerichtet kristalline Strukturen von Calciumphosphat, Magnesiumphosphat und Calciumcarbonat zertrümmert.

Dadurch wird eine rasche und zellschonende Entkalkung bei der Verwendung von geeigneten Fixier- und Entkalkungslösungen, z.B. **USEFIX®** Fixierlösung und **USEDECALC®** Entkalkungslösung erreicht.

Diffusionsprozesse von Fixier-, Entkalkungs- und Intermedien werden erheblich beschleunigt.

In Verbindung mit den Lösungen **USEFIX®** und **USEDECALC®** wird eine Verkürzung der Entkalkungszeit um bis zu 75% bei Knochenmarksbiopsien, Hüftköpfen, Nasen- und Gehörknorpeln und eine Reduzierung auf 40 bis 60% bei stark Corticalis enthaltendem Material erreicht. Intaktes Zellgewebe steht für morphologische und immunhistochemische Untersuchungen zur Verfügung.

Durch die Kühlung der Gewebeproben wird die durch chemische Reaktion der Proben mit der Entkalkungsflüssigkeit entstehende Eigenerwärmung verhindert. Folglich bleiben die Morphologie und Antigenität zu 100% erhalten.

Es entstehen weder Schrumpfungsartefakte noch ein Aufquellen des Gewebes. Alle weitergehenden histo- und immunhistologischen Methoden können angewandt werden.

Medite® bietet als Zubehör verschiedene Probensätze an. Je nach Probengröße gibt es Einsätze für 4, 9 oder 49 Probengefäße mit unterschiedlichem Fassungsvermögen (siehe Abb. rechts und Beschreibung Rückseite). Pro Prozess können bis zu 49 Probengefäße mit dem **USE 33** gleichzeitig bearbeitet werden. Jedes Probengefäß kann dabei mehrere Proben enthalten.

www.medite.de

USE 33

Technische Daten:

Art.-Nr. 03-3300-00

Ablauftimer:	programmierbar: 1 Min. bis 100 Std.
Zeitschaltuhr:	programmierbar: Startzeit, Wochenprogramm-Erstellung, mit drei separaten Zeitprogrammen kann für jeden Wochentag oder jede Methode ein gesondertes Programm definiert werden
Leistung:	200 W Ultraschallleistung 200 W Kälteleistung
Badvolumen:	13,5 l Trägerflüssigkeit
Maße gesamt (L/T/H):	450 x 600 x 350 mm
Temperaturregelung:	elektronisch
Temperaturbereich:	+16° C bis + 28° C
Gewicht:	28 kg
Anschlusswerte:	115-230 V / 50/60 Hz / 400 VA

Beispiel 1: Prozedur für Gewebeentkalkung
Ziel: Schonende Gewebeprobenvorbereitung für immunhistologische Untersuchung
Probenart: Beckenkammstanze

Prozess	konventionelle Methode	Zeitbedarf	USE 33 Methode	Temperatur	Zeitbedarf	Zeitvorteil
Fixieren	2C - Dialdehyd konventionelle Lösung	12 - 24 Std.	USEFIX®	+17° C	8 - 12 Std.	ca. 45-65%
Spülen	in fließend Wasser spülen	60 - 120 Min.	in fließend Wasser spülen	+17° C	15 - 60 Min.	
Entkalken	konvent. EDTA	> 24 - 48 Std.	USEDECALC®	+17° C	8 - 17 Std.	ca. 40-70%
Spülen	in fließend Wasser spülen	60 - 120 Min.	in fließend Wasser spülen	+17° C	30 - 60 Min.	

Anschließend wird die Probe mit dem Gewebeeinbettautomaten z.B. **Medite®** Tissue Processing Center **TPC 15** konventionell entwässert und eingebettet, wobei die erneute Fixierung mit Formalin im Gewebeeinbettautomaten entfällt.

Zubehör: Probeneinsätze*

*Nicht im Lieferumfang enthalten

USE 33 Probeneinsatz	Zahl der Proben	Probengefäßgröße	Volumen Gefäß/Probe
Nr. 1	4	Ø = 93 mm Höhe = 110 mm	Gefäßvolumen: ca. 800 ml Max. Probengröße: 250 cm^3
Nr. 2	9	Ø = 51 mm Höhe = 85 mm	Gefäßvolumen: ca. 150 ml Max. Probengröße: 30 cm^3
Nr. 3	49	Ø = 25 mm Höhe = 40 mm	Gefäßvolumen: ca. 20 ml Max. Probengröße: 5 cm^3

MEDITE
Cancer Diagnostic Tools

Medite GmbH
Wollenweberstr. 12
31303 Burgdorf/Germany

Vertrieb in Österreich durch:
Sanova
Gesundheit richtig bewegen

Sanova Pharma GesmbH
Haidestraße 4
A-1110 Wien
Tel. +43 (0) 1801/04 2560
Fax +43 (0) 1801/04 2570
www.sanova.at

Änderungen vorbehalten.
Bilder und Farben können abweichen.