

USE 33

Ultraschall Schnell- Entkalkungsautomat



- *Weltweit einziges Ultraschall Spezialgerät zur Entkalkung*
- *Bis zu 75% Zeitersparnis*
- *Optimaler Erhalt der Morphologie und Antigenität*

USE 33

Ultraschall Schnell- Entkalkungsautomat

Schnell, effizient, kostengünstig.

Entkalken mit dem USE 33 und seiner Ultraschalltechnik verschafft den entscheidenden Vorsprung.

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 Entkalkungslösung entstehende Eigenerwärmung verhindert. Folglich bleiben die Morphologie und Antigenität zu 100% erhalten.

Es entstehen weder Schrumpfungartefakte 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.

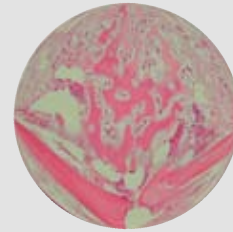


Abb. 1: Osteosarkom

Färbung:	HE
Methode:	USE 33
Entkalkungslösung:	z.B. USEDECALC®
Entkalkungszeit:	max. 24 bis 48 Std.
Probenart:	Beckenkammstanze

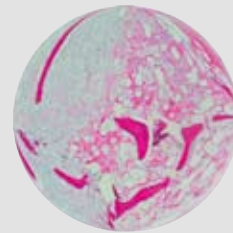


Abb. 2: Knocheninfarkt

Färbung:	HE
Methode:	USE 33
Entkalkungslösung:	z.B. USEDECALC®
Entkalkungszeit:	max. 48 bis 72 Std.
Probenart:	Hüftkopf

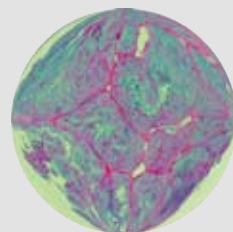


Abb. 3: Chondrom

Färbung:	HE
Methode:	USE 33
Entkalkungslösung:	z.B. USEDECALC®
Entkalkungszeit:	max. 12 Std.
Probenart:	humerus, Oberarm, knorpelhaltiges Gewebe



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.

USE 33

Ultraschall Schnell- Entkalkungsautomat



Technische Daten:

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

Zubehör: Probeneinsätze*

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

*Zubehör bitte separat bestellen!

Empfohlene Reagenzien

Entkalkungslösung:

USEDECALC®: 5 Ltr. Kanister

USERAPID®: 5 Ltr. Kanister

Fixierlösung:

USEFIX®: 5 Ltr. Kanister



07-2008 / Technische Änderungen vorbehalten.

MEDITE 

MEDITE GmbH

Wollenweberstr. 12

D-31303 Burgdorf/Germany

Tel. +49 (0) 51 36/88 84-0

Fax +49 (0) 51 36/88 84-55

www.medite.de

Ihr kompetenter Vertriebspartner:

Made in Germany