## Verfügbares Zubehör für das Labor

Für diverse Anwendungen im Labor bietet BANDELIN das passende Zubehör.

Einhängekorb K 5 SC
Edelstahl
260 × 110 × 40 mm, L × B × T
Maschenweite 5 × 5 mm
Nutzlast max. 5 kg
Best.-Nr. 302701

## Verfügbares Zubehör für die Pathologie

Für diverse Anwendungen in der Pathologie bietet BANDELIN das passende Zubehör.

Probenhalter PH 255-1
Für 1 Box IB 18
Best.-Nr. 3519

Box IB 18
Material: Polypropylen
VPE = 5 Stück
Best.-Nr. 3283

Probenhalter PH 255-2
Für 2 Einsatzbecher SD 06
Best.-Nr. 3518

Einsatzbecher SD 06
Glas, 600 mm
Innen Ø 84 mm, Höhe 125 mm
Mit Deckel
Einsetzen ohne schwarzen Ring
Best.-Nr. 330

Probenhalter PH 255-11
Für 11 Einsatzbecher SD 01.2
Best.-Nr. 3512

Einsatzbecher SD 01.2
VPE = 10 Stück à 100 ml
Glas, ohne Tülle
Innen Ø 44 mm, Höhe 80 mm
Best.-Nr. 3517

Probenhalter PH-2W
Für 2 x 24-Well-Platten
Best.-Nr. 3521

## Detaillierte Anwendungsbeispiele in der Pathologie für das SONOCOOL

| Art | Nr. | Anwendung | Methodenhinweise |
|---|---|---|---|
| **Entkalken** | PT-101 | Überprüfung des Entkalkungsvorgangs bei unterschiedlicher Ultraschallleistung im subjektiven Vergleich (Prüfung Schneidbarkeit, mikroskopische Beurteilung) | SONOCOOL 255, TR 3 |
| **Entkalken** | PT-102 | Überprüfung des Entkalkungsvorgangs bei unterschiedlicher Ultraschallleistung und unterschiedlicher Entkalkungslösung im objektiven Vergleich (Kontaktradiografie) | SONOCOOL 255, TR 3 |
| **Entkalken** | PT-103 | Ergebnis der Entkalkung bei Osteosarkomen | SONOCOOL 255, TR 3 |
| **Entkalken** | PT-104 | Ergebnis der molekularbiologischen Aufarbeitung eines Knochenpräparats | SONOCOOL 255, TR 3 |
| **Entkalken** | PT-105 | Beschleunigung des Entkalkungsprozesses von Zahnhartgewebe im SONOCOOL Ultraschallbad | SONOCOOL 255, TR 3 |

BANDELIN
Ultraschall seit 1955

# SONOCOOL

## Ultraschallbad mit Kühlung für den Einsatz in Analysenlaboren und Pathologien

Überall dort, wo Temperaturkonstanz im Ultraschallbad gefragt ist, z. B. in der Qualitätskontrolle im Pharmabereich, der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, aber auch in der Pathologie, kommt das SONOCOOL Ultraschallbad bestens zum Einsatz. Der Funktionsumfang konzentriert sich auf das Wesentliche: Ultraschallintensität – Beschallungszeit und Temperatur.
Umfangreiches Zubehör erweitert die Einsatzmöglichkeiten. Mit dem Bad ist es möglich, die katalytische Wirkung des Ultraschalls bei Prozessen zu nutzen, für die eine gleichzeitige Kühlung erforderlich ist. Wärmeempfindliche Proben werden durch die Kühlfunktion geschont, Prozessabläufe können schneller und effektiver als mit herkömmlichen Verfahren gestaltet werden.

Geschweißte Wanne (Edelstahl 1.4404)

Bedieneinheit des SONOCOOL Ultraschallbads

## Vorteile des SONOCOOL SC 255.2

- Kompakt und leistungsstark – Ultraschall und Kühlung in einem Gerät
- Luftgekühltes Kühlaggregat Klimafreundliches Kältemittel R-290
- Abführen der Prozesswärme, bedingt durch den Ultraschall
- Einstellbare Badtemperatur: 4–40 °C bei 20 °C Umgebungstemperatur
- Individuelle Parametervariation (Zeit, Temperatur, Leistung) und somit Anpassung an den jeweiligen Probenkörper
- Hohe Lebensdauer – geschweißte Wanne 1.4404, Materialstärke 2 mm
- Überwachung des Füllstands
- Glasdeckel: Probenbeobachtung, einfache Reinigung

| Typ | Innenmaße Schwingwanne L × B × T [mm] | Inhalt [l] | Außenmaße L × B × H [mm] | Ultraschall-Spitzenleistung* [W] | Ultraschall-nennleistung [W] | Kühlleistung [W] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SONOCOOL** | 280 × 150 × 150 | 6,3 | 360 × 605 × 385 | 720 | 180 | 200 |

*entspricht 4-facher Ultraschall-Nennleistung

## Beispiele für Anwendungen im Labor

(erfordert konstante Temperaturbeding.)

- Probenaufbereitung zur nachfolgenden Analytik, z. B. Bestimmung von chemischen und biologischen Arbeitsstoffen (insbesondere Chrom-(VI-) Analytik)
- Lösung von Feststoffen in Lösungsmitteln sowie Entgasung von Elutionsmittel

**Vorteil: Temperaturempfindliche Materialien werden nicht zerstört/angegriffen.**

**Betriebsfertiges Set Labor:**

- Ultraschallbad SC 255.2
- Einhängekorb K 5 SC
- Deckel D 255 G
- 1 Flasche TICKOPUR TR 3 (Konzentrat zur Herstellung der Kontaktflüssigkeit)

**Best.-Nr.**

3500032 – 230-V-EU-Stecker CEE 7/7
3500032-GB – 230-V-GB-Stecker BS 1363
3500032-CH – 230-V-CH-Stecker T 12 Typ J

## Beispiele für Anwendungen in der Pathologie

- Beschleunigung der Entkalkung von Hüftkopfpräparaten, Schienbeinschaftpräparaten, Osteosarkomen
- Beschleunigung der Entkalkung von Zahnhartgewebe für die histopathologische Aufbereitung

**Vorteile: Deutliche Reduzierung der Entkalkungszeiten ohne negativen Einfluss auf die Qualität des Präparats und Verbesserung der Schnittqualität.**

**Betriebsfertiges Set Pathologie:**

- Ultraschallbad SC 255.2
- Probenhalter PH 255-11
- Deckel D 255 G
- Einsatzbecher SD 01.2 – 20 Stück
- 1 Flasche TICKOPUR TR 3

**Best.-Nr.**

3500031– 230-V-EU-Stecker CEE 7/7
3500031-GB – 230-V-GB-Stecker BS 1363
3500031-CH – 230-V-CH-Stecker T 12 Typ J

**Made in Germany**

**BANDELIN electronic GmbH & Co. KG**
**Heinrichstraße 3–4**
**12207 Berlin**
**DEUTSCHLAND**
☎ **+49 30 76880-0**
🖷 **+49 30 7734699**
**info@bandelin.com**

**Zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 13485**

Wir beraten Sie gern persönlich!
Fragen Sie unsere Experten.

**+49 30 76880-0**

**www.bandelin.com**

51112-002 de/2024-01

Technische Änderungen vorbehalten.
Maßangaben unterliegen Fertigungstoleranzen.
Abbildungen beispielhaft, nicht maßstabsgerecht.
Dekorationen nicht im Lieferumfang enthalten.
Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen.