



designed for scientists



UTTD basic Tissue Solution

/// Datenblatt

Mikrobiologische und molekularbiologische Analyse von Patientenproben:

Das Zerkleinern und Aufschließen von Gewebe, Knorpel und Knochenproben ist ein wesentlicher Schritt vor der eigentlichen mikrobiologischen und molekularbiologischen Analyse von Patientenproben.

Die Herausforderungen in diesem präoperativen Schritt bestehen im homogenen Zerkleinern der Probe und darin die Probe auf dem Weg zur Analyse nicht zur Verunreinigen.

Mit dem ULTRA-TURRAX® Tube Drive bietet IKA einen leistungsstarken universellen Zerkleinerungsantrieb, der in Kombination mit patentierten Einweg-Kunststoff Gefäßen betrieben wird.

Die speziell für die In-vitro-Diagnostik entwickelten Probengefäße sind einfach oder doppel-steril verpackt erhältlich und bereits mit 5ml 0,90% Kochsalzlösung befüllt.





designed for scientists

Das Zerkleinern der Probe erfolgt mit 10 im Gefäß beinhaltenden Edelstahlkugeln, die mit Hilfe des Antriebes über einen Taumelstab mit bis zu 3000 Umdrehungen in Bewegung gebracht werden. Die beschleunigten Kugeln zerkleinern die Probe oder lösen Gewebe vom Knochen zuverlässig ab. Eventuell vorhandene Keime gehen in die Flüssigphase (NaCl-Lösung) über.

Das Probenmaterial kann direkt im OP nach Öffnen des Deckels in das sterile Probengefäß eingebracht werden. Der anschließende Transport in das Labor erfolgt im hermetisch verschlossen Gefäß.

Im mikrobiologischen Labor wird das Tube direkt auf den Antrieb aufgesetzt und die Probe zerkleinert. Hierdurch entfällt eine zusätzliche mechanische Aufarbeitung. Eine Gefahr durch Kreuzkontamination kann dadurch ausgeschlossen werden.

Die Entnahme der Proben kann dann über die durchstechbare Membran im Probendeckel erfolgen.

Die verschließbaren Einweg-Probengefäße sind somit Transportbehälter, Zerkleinerungsgefäß und Aufbewahrung in einem. Sie reduzieren den Reinigungsaufwand erheblich und schließen Kreuzkontaminationen systematisch aus. Anwender profitieren von reduzierten Handlingskosten und einer reduzierten Anzahl an Fehldiagnosen.

Die im Package enthaltenen Einweg-Tubes BMT-20-S-IVD sind gemäß Richtlinie 98/79/EG ein In-vitro-Diagnostik-Produkt und hergestellt nach ISO 13485:2016.

Freigegeben für alle Länder der EU.

Wichtiger Hinweis:

Die max. Bearbeitungsdauer der Tubes liegt bei 1 min mit einem automatisierten Verfahren ähnlich der ULTRA-TURRAX® Tube Drive .

Bei höherer Bearbeitungsdauer kann die mechanische Belastung zu groß werden und Undichtigkeiten entstehen. Das Verfahren ist durch den Kunden zu validieren.

Beachten Sie auch die Bedienungsanleitung des ULTRA-TURRAX® Tube Drive

Eigenschaften der Einweg-Tubes BMT-20-S-IVD:

- Volumen [mL]: 20
- Arbeitsbereich [mL]: 5 - 15
- Funktionelle Einheit: 10 Stahlkugeln, 5mm
- Membrandeckel: ja
- Steril: ja
- IVD-Kennzeichnung: ja
- Verpackungseinheit [Stk]: 50
- Applikationen: Trockenmahlen, Zellaufschluss, Nasszerkleinerung
- Sonstiges: inkl. 5 mL NaCl-Lösung

Lieferumfang

- ULTRA-TURRAX® Tube Drive
- BMT-20-S-IVD.50 Kugelmischgefäß, Edelstahl, steril, IVD





designed for scientists

Technische Daten

Motorleistung Aufnahme [W]	20
Motorleistung Abgabe [W]	17
Drehzahlanzeige	Skala
Drehzahlbereich [rpm]	300 - 6000
Viskosität max. [mPas]	5000
Drehzahlabweichung [%]	10
Einstellmöglichkeit Drehzahl	Stufenlos
Lautstärke ohne Werkzeug [dB(A)]	50
Processtyp	batch
Abmessungen (B x H x T) [mm]	100 x 40 x 160
Gewicht [kg]	0.75
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]	5 - 40
Zulässige Relative Feuchte [%]	80
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 20
Spannung [V]	100 - 240
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	20
Gleichspannung [V=]	24
Stromaufnahme [mA]	800

