

IKA

designed for scientists



UTTD control IVD Solution

/// Fiche technique

Analyse microbiologique et de biologie moléculaire d'échantillons de patients :

Le broyage et la décomposition des échantillons de tissus, de cartilages et d'os est une étape essentielle avant l'analyse microbiologique et de biologie moléculaire des échantillons de patients.

Les enjeux de cette étape préopératoire sont de broyer l'échantillon de manière homogène sans contaminer l'échantillon en cours d'analyse.

Avec l'ULTRA-TURRAX® Tube Drive P control, IKA propose un entraînement de dispersion puissant et universel qui



designed for scientists

fonctionne en combinaison avec des tubes en plastique jetables brevetés.

Les tubes à échantillons spécialement développés pour le diagnostic in vitro sont disponibles par packs de un ou deux récipients stériles et préremplis avec 5 ml de solution saline à 0,90 %.

L'échantillon est broyé grâce à 10 billes en acier inoxydable contenues dans le tube, lesquelles sont mises en mouvement à l'aide d'un entraînement et d'un tambour pouvant atteindre 3 000 tours. Les billes accélérées broient l'échantillon ou détachent les tissus de l'os de manière fiable. Les germes éventuellement présents passent dans la phase liquide (solution de NaCl).

Le matériau d'échantillon peut être introduit dans le récipient d'échantillon stérile directement dans l'espace d'opération en ouvrant le bouchon à vis du couvercle. Le transport s'effectue dans le tube fermé hermétiquement, sans risque de contamination croisée. Au laboratoire de microbiologie, le tube est posé directement sur l'entraînement et l'échantillon est broyé. Les échantillons peuvent être prélevés via la membrane perforable située dans le couvercle à échantillons.

Les tubes d'échantillons jetables verrouillables sont des récipients permettant à la fois le transport, le broyage et le stockage. Ils réduisent les efforts de nettoyage et excluent systématiquement toute contamination croisée. Les utilisateurs bénéficient d'une réduction des coûts de traitement et du nombre de diagnostics erronés.

Dans la variante control de l'ULTRA-TURRAX® Tube Drive, les paramètres de traitement tels que le temps et la vitesse peuvent être enregistrés sous forme de programme, ce qui garantit un traitement homogène des échantillons. Le sens de rotation peut être inversé pour les échantillons exigeants. Les tests peuvent être documentés via un ordinateur et le logiciel approprié, et lancés automatiquement.

Le tube jetable BMT-20-S-IVD est un produit de diagnostic in vitro conformément à la directive 98/79/CE et il est fabriqué selon la norme ISO 13485:2016.

Approuvé dans tous les pays de l'UE.

Consignes importantes : Veuillez respecter nos consignes d'utilisation

› Traitement de l'échantillon uniquement avec l'appareil IKA ULTRA-TURRAX® Tube Drive ou IKA ULTRA-TURRAX® Tube Drive P control

› La durée du broyage doit être adaptée à la forme et à la taille de l'échantillon.

› Vitesse de rotation max./minuterie max. :

IKA ULTRA-TURRAX® Tube Drive : échelle 4/1 min

IKA ULTRA-TURRAX® Tube Drive P control : 3 000 tr/min/1 min

- Volume [ml] : 20
- Plage de travail [ml] : 5–15
- Unité fonctionnelle : billes en acier, 5 mm
- Couvercle à membrane : oui
- Stérile : oui



designed for scientists

- Marquage DIV : oui
- Unité d'emballage [unités] : 50
- Applications : broyage à sec, rupture cellulaire, broyage humide
- Divers : contient 5 ml de solution de NaCl



designed for scientists

Données techniques

Puissance du moteur absorbée [W]	36
Puissance du moteur débitée [W]	28
Affichage de la vitesse	OLED
Plage de vitesse [rpm]	400 - 8000
Viscosité max. [mPas]	5000
Minuterie	oui
Affichage de la minuterie	OLED
Ecart de vitesse [%]	3
Possibilité de réglage de la vitesse	10 échelle RPM
Niveau de bruit sans outils [dB(A)]	50
Type de fonctionnement	batch
Sens de rotation réversible	oui
Dimensions (L x H x P) [mm]	122 x 54 x 178
Poids [kg]	1.3
Plage de température du milieu admise [°C]	5 - 40
Humidité relative admissible [%]	80
Protection selon DIN EN 60529	IP 20
Interface numérique USB	oui
Tension [V]	100-240
Fréquence [Hz]	50/60
Puissance absorbée de l'appareil [W]	36
Tension continue [V=]	24
Consommation électrique max. [mA]	1500