



## UTTD basic IVD Solution

/// Fiche technique

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

Le broyage et la rupture 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, IKA propose un entraînement de broyage puissant et universel qui fonctionne en



designed for scientists

combinaison avec des récipients en plastique jetables brevetés.

Les récipients 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 %.

Le broyage de l'échantillon est effectué grâce à 10 billes en acier inoxydable contenues dans le tube, lesquelles sont mises en mouvement à l'aide d'un entraînement via un tambour pouvant atteindre 3 000 tours. Les billes accélérées brisent 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 le couvercle ou après ouverture du couvercle. Le transport ultérieur jusqu'au laboratoire s'effectue dans un conteneur hermétiquement fermé. Au laboratoire de microbiologie, le tube est posé directement sur l'entraînement et l'échantillon est broyé. Ce procédé élimine le besoin d'un traitement mécanique supplémentaire. Un risque de contamination croisée peut ainsi être exclu. Les échantillons peuvent ensuite 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 considérablement 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. 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

› Le traitement de l'échantillon est uniquement possible 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 : 10 billes en acier, 5 mm
- Couvercle à membrane : oui
- Stérile : oui
- 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]           | 20             |
| Puissance du moteur débitée [W]            | 17             |
| Affichage de la vitesse                    | écran gradué   |
| Plage de vitesse [rpm]                     | 300 - 6000     |
| Viscosité max. [mPas]                      | 5000           |
| Ecart de vitesse [%]                       | 10             |
| Possibilité de réglage de la vitesse       | continu        |
| Niveau de bruit sans outils [dB(A)]        | 50             |
| Type de fonctionnement                     | batch          |
| Dimensions (L x H x P) [mm]                | 100 x 40 x 160 |
| Poids [kg]                                 | 0.75           |
| Plage de température du milieu admise [°C] | 5 - 40         |
| Humidité relative admissible [%]           | 80             |
| Protection selon DIN EN 60529              | IP 20          |
| Tension [V]                                | 100-240        |
| Fréquence [Hz]                             | 50/60          |
| Puissance absorbée de l'appareil [W]       | 20             |
| Tension continue [V=]                      | 24             |
| Consommation électrique max. [mA]          | 800            |