

Disperseur universel à tubes à usage unique

- ▶ pas de contaminations croisées
- ▶ pas de nettoyage
- ▶ pas de transfert d'échantillons

Applications

- détection microbienne par broyage ou récurage
- dispersions, homogénéisations, mélanges et broyages en tubes à usage unique évitant ainsi toute contamination croisée
- utilisation : hôpitaux (publics, privés, militaires), cliniques, centre de référence des analyses des os, en microbiologie, toxicologie, parasitologie, anatomie pathologique, orthopédie, bloc opératoire, etc.
- **remplace le mortier-pilon, le scalpel et le vortex**
- détection bactérienne (E. coli, etc.) et mycobactérienne (BK, etc.)
- **matrice pour broyage** : biopsie, tissus, cartilage, ganglion, échantillons de viscères (rein, foie, poumon, etc.)
- **matrice pour récurage** : vis orthopédique (détermination de contamination), os (récurer le contenu de l'os et peut entamer des os malsades), corps étrangers (clou, balle, etc.)

Principe

- fonctionnement en tubes à usage unique évitant toute contamination croisée
- simplicité totale d'utilisation : pas de transfert des échantillons, pas de nettoyage des billes, pas de nettoyage de tiges

Système de tubes

- les tubes à usage unique sont fermés hermétiquement, stériles ou non stériles
- **tube rotor / stator** : dispositif rotor/stator placé au fond du tube, pour dispersion, homogénéisation
- **tube à billes en verre** : un axe de mélange agit sur des billes en verre, pour mélange, homogénéisation, extraction
- **tube à billes en inox** : un axe de mélange agit sur des billes en inox, pour mélange, homogénéisation, extraction
- **DHX88 tube à billes en inox** : un axe de mélange agit sur des billes en inox, pour mélange, homogénéisation, extraction, etc. ; tubes à usage unique **pré-remplis** avec 10 billes, fermés hermétiquement **stérilisés par rayons gamma, sous blister individuel**



Avantages

- réduction très importante des faux négatifs
- rapidité et efficacité du broyage
- pas de risque de contamination croisée
- hygiène et sécurité du personnel accrues
- suppression du nettoyage et de la stérilisation par autoclave
- tubes stériles à usage unique
- utilisation très simple, appareil peu encombrant

Caractéristiques techniques

- capacité utile : 2 à 15 ml
- viscosité max. : 5000 mPa.s
- protection IP20
- alimentation : 100 à 240 V / 50 - 60 Hz
- conditions ambiantes admissibles : +5 à +40°C / 80 % HR

1 Disperseur digital

- affichage OLED : minuterie, vitesse de consigne, vitesse réelle
- vitesse réglable de 400 à 8000 tr/min, programmation directe sur l'affichage OLED par pas de 10 tr/min
- sens de rotation réversible, intervalle de temps réglable de 10 à 60 s
- minuterie digitale programmable : 10 s à 30 min et position infini
- régulateur de vitesse ± 1 %
- fonction turbo : dispersion rapide à forte puissance
- **interface USB** : pour contrôle et programmation des paramètres à travers un PC (logiciel sur demande)
- 9 programmes mémorisables : vitesse, temps, sens de rotation
- dim. (lpxh) : 122 x 178 x h54 mm / 0,9 kg
- puissance (absorbée / délivrée) : 28 / 17 W
- **livré complet** : avec câble USB, crochet pour enlever le système de rotor-stator, adaptateur secteur

DHX88 - tubes spéciaux stériles à usage unique avec billes inox incorporées pour broyage de tissus, biopsies tissulaires, cartilage, os etc.



2

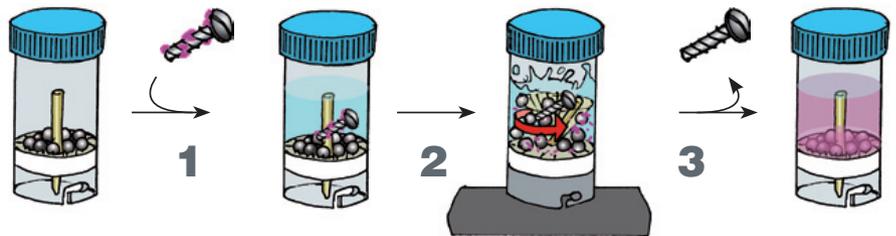
tubes à usage unique avec billes inox incorporées, stériles par rayons gamma, sous blister individuel



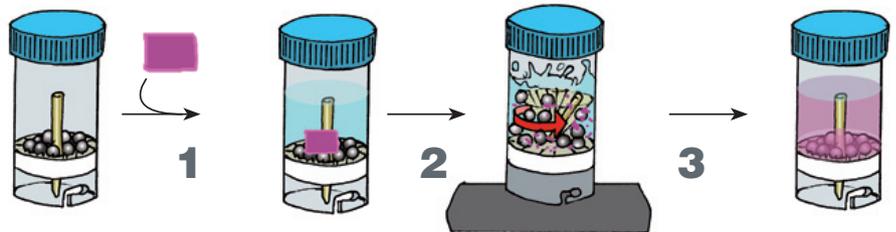
- ▶ broyage de tissus d'origine humaine, animale ou végétale
- ▶ biopsies tissulaires
- ▶ cartilage, os
- ▶ aucun risque de contamination croisée : tubes complets à usage unique

1. **dépôt d'un échantillon** : 1 cm² maximum, dans un tube stérile ouvert en condition stérile, ajout d'un sérum physiologique, TS ou bouillon puis fermeture du tube sous condition stérile
2. **broyage** : broyage sous PSM ou sur paillasse (temps et vitesse de broyage à adapter selon la matrice)
3. **récupération** : prélèvement et étalement sur milieu sélectif puis mise en culture

exemple 1 : protocole de préparation de matrice de récurage sur vis orthopédique, corps étranger, os etc.



exemple 2 : protocole de préparation de matrice de broyage de biopsie, tissus, cartilage, ganglion, etc.



interface USB à l'arrière de l'appareil

référence	référence	Prix HT
disperseur pour tubes à usage unique		
Disperseur digital USB	TD300D 1	
tubes à usage unique		
Tubes avec axe de mélange	ST20	la boîte de 25
Tubes avec rotor-stator	DT20	la boîte de 25
Tubes avec axe de mélange et billes en verre	BMT20G	la boîte de 25
Tubes avec axe de mélange et billes en acier inox	BMT20S	la boîte de 25
tubes à usage unique stériles rayons gamma		
Tubes stériles avec axe de mélange	ST21	la boîte de 20
Tubes stériles avec rotor-stator	DT21	la boîte de 20
Tubes stériles avec axe de mélange et sachet de 10 billes inox stériles	BMT21S	la boîte de 20
Tubes stériles avec axe de mélange pré-remplis avec 10 billes inox	DHX88 2	la boîte de 25