

homogénéisateur à bille

Le moulin homogénéisateur à billes Nahita Blue a été conçu avec la technologie la plus avancée et les meilleurs matériaux pour obtenir des performances exceptionnelles. **Il s'agit d'un moulin à haute performance parfait pour homogénéiser, broyer, moudre ou lyser tout type d'échantillon biologique avant l'extraction ou l'analyse moléculaire.**

La grande variété de cycles programmables en vitesse et en temps, et de billes de broyage permet d'homogénéiser toutes sortes d'échantillons : **bactéries, levures, cellules, tissus animaux et végétaux, etc.** La haute performance de l'homogénéisateur Nahita permet augmenter la quantité d'acides nucléiques, de protéines, d'organelles et de petites molécules obtenues à partir des échantillons introduits.

L'homogénéisateur Nahita Blue a une capacité maximale de 24 échantillons auxquels est appliqué un mouvement 3D à vitesse et temps de brassage variables, produisant des impacts très efficaces entre l'échantillon et les billes de broyage, permettant d'obtenir le contenu cellulaire en quelques secondes. Pour les échantillons les plus fragiles, il est possible de programmer l'homogénéisation en différents cycles avec un intervalle de temps entre les cycles afin de minimiser l'augmentation de la température de l'échantillon. Il est possible de configurer l'équipement avec jusqu'à 99 programmes en mémoire.

Des tubes jetables de 2 ml sont disponibles pour éviter la contamination croisée et une grande variété de billes d'homogénéisation pour différents types d'échantillons.



caractéristiques principales

- Des matériaux de haute qualité et une construction solide
- Moteur sans brosse qui ne demande aucun entretien
- Contrôle des processus par microprocesseur hautement efficace
- Grand écran LCD avec paramètres séparés pour une visualisation plus efficace
- Interface intuitive pour un paramétrage facile
- Système de détection du couvercle de sécurité pour prévenir les incidents
- Système de fixation du double rotor
- Serrage de chaque tube individuellement
- Détection automatique des déséquilibres
- Son design augmente le flux d'air permettant de maintenir une température constante à l'intérieur de la chambre
- Vitesse d'agitation programmable en m/s ou en tr/min



[Interrupteur général]

Permet d'éteindre l'appareil rapidement et en toute sécurité.



[Moteur sans balais]

Des matériaux de haute qualité, sans entretien



[Ecran LCD]

Jusqu'à 99 programmes enregistrés, grand écran LCD, interface intuitive et facile à programmer

homogénéisateur à bille

homogénéisateur à bille part de l'équipement

1
Couvercle avec
sécurité

2
Ecran LCD



3
Serrage de chaque
tube individuellement

4
Système de fixation du double
rotor

5
Poignée ouverture-fermeture



caractéristiques techniques

- 1 | La collision entre les billes d'homogénéisation est très efficace pour broyer de nombreux types d'échantillons.
- 2 | Le choix du matériau et de la taille des billes est déterminant pour la bonne homogénéisation de chaque type d'échantillon.

Référence	ZHB004
Capacité	24 tubes 2 mL
Vitesse d'agitation	0.80 – 7.50 m/s (incrementation de 0.05 m/s) 490 – 4550 rpm (incrementation de 30 rpm)
Temp de travail	1 – 90 secondes
Nombre de cycles	1 - 10
Temps de pause entre cycles	10 – 600 secondes (incrementation 1 seg)
Memoire	99 programmes
Dimensions (W x D x H)	350 x 490 x 315 mm
Poids	32.5 kg
Alimentation	230 V AC / 5 Hz
Consommation	160 W

homogénéisateur à billes conseilles générales

- 1 | Pour obtenir une homogénéisation efficace, il est important que les tubes ne soient pas surchargés.
- 2 | Il est recommandé que le volume total du tube ne dépasse pas la moitié du tube.
- 3 | Le volume de l'échantillon et du tampon doit être le double de celui des billes d'homogénéisation.
- 4 | Les détergents ne doivent pas être utilisés pour éviter la production de mousse qui empêche la libre circulation des balles.
- 5 | Les tissus solides doivent représenter environ 5 % du volume du tube (par exemple, 100 mg de tissus par tube de 2 ml)

Type d'échantillon	Type de billes						
	Verre		Zirconium			Acier inoxydable	
Taille	0.5 mm	1.0 mm	1.0 mm	1.5 mm	3.0 mm	2 mm	3 mm
Référence	ZHD007	ZHD008	ZHD009	ZHD010	ZHD011	ZHD012	ZHD013
Microbes, spores, bactéries	•						
Champignons, algues		•	•				
Tissu animal souple		•	•	•			
Tissus animaux fibreux					•	•	•
Matériaux végétaux				•	•	•	
Échantillons biologiques solides				•	•	•	