

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SONIFICATEUR

FICHE N° 30831

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Janke & Kunkel

Domaines : Biologie, Santé

Sous-domaines : Biochimie, Biochimie

Organisme : Université de Nantes - Faculté de médecine et de pharmacie

Ville : Nantes

Modèle : Ultra-Turrax

Matériaux : Acier

Description

Ce sonificateur Ultra-Turrax de Janke & Kunkel se présente sous la forme d'un pistolet dont le corps est un cylindre en acier bleu martelé et le rotor est en acier.

Il s'agit d'un appareil qui induit des ultrasons très hautes fréquences et permet de briser les cellules en suspension dans un milieu liquide. Le liquide obtenu contient tous les éléments intracellulaire (noyau, mitochondrie, ADN, membrane) que l'on peut ensuite séparer par centrifugation.

Le liquide est aspiré par la haute vitesse du rotor, il est ensuite comprimé à travers les fentes du système créant ainsi de très hautes forces de cisaillement et de poussée.

Utilisation

Cet appareil a certainement été utilisé par les laboratoires de biochimie de la Faculté de pharmacie de l'Université de Nantes. Il était utilisé pour des analyses lors de recherches.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sonificateur (Janke & Kunkel),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4475>, consulté le 2026-07-24