CENTRIFUGEUSE

FICHE N° 1462

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : JOUAN
Domaines : Biologie
Sous-domaines :
Organisme : Centre Hospitalier Universitaire de Nantes - UFR de médecine
Ville : Nantes
Modèle : G 412
Matériaux :

Description

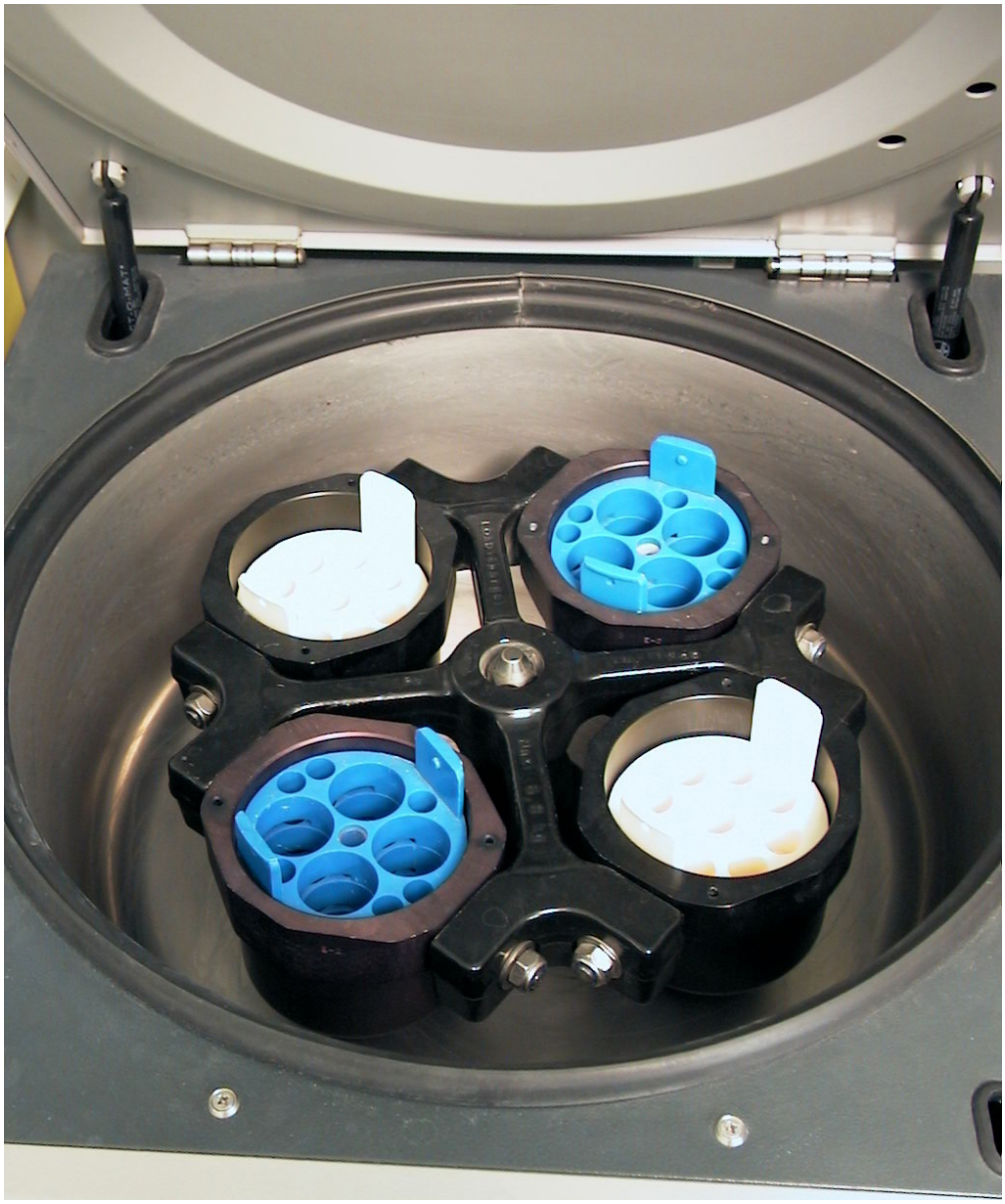
La centrifugeuse G412 JOUAN est un appareil doté d'un système de rotation (rotor) capable de tourner à plusieurs dizaines de milliers de tours par minute et permettant de réaliser une force centrifuge suffisante pour séparer deux substances de densités différentes.
Autour de l'axe, quatre nacelles sont disposées symétriquement pour recevoir les tubes contenant les suspensions de cellules. L'ensemble est enfermé dans une cuve scellée et blindée pour des raisons de sécurité et aussi réfrigérée pour éviter l'échauffement du rotor. La vitesse et le temps de rotation sont fonction de l'origine des cellules : 5 minutes à 1500 tours/min pour les cellules tumorales.

Utilisation

L'appareil permet de séparer les cellules de leur milieu de culture par centrifugation. On obtient un culot de cellules au fond du tube. Le surnageant est éliminé. Les cellules sont ensuite remises en suspension dans un volume connu et peuvent être comptées pour déterminer leur concentration. Elles sont ensuite utilisées (culture, tests in vitro, greffes chez la souris…). La numération des cellules se fait sur une cellule de Malassez et se lit au microscope inversé.

G 4 12

START
STOP
LID
BRAKE
IMBALANCE
Jouan
G 412



Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Centrifugeuse (JOUAN), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1560, consulté le 2025-08-30