

CYTOMÈTRE EN FLUX TRIEUR MOFLO LEGACY

FICHE N° 951

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Beckman Coulter

Domaines : Sciences humaines et sociales

Sous-domaines :

Organisme : Institut méditerranéen d'océanologie (M I O)

Ville : Marseille

Modèle : Moflo legacy

Matériaux :

Description

L'appareil, fabriqué par Beckman Coulter, est un cytomètre analyseur - trieur permettant de faire de l'analyse individuelle des particules (cellules) à grande vitesse et caractériser les groupes qui sont présents. Il est aussi capable de trier (isoler physiquement / purifier) jusqu'à 2 groupes d'intérêt identifiés lors de l'analyse. L'appareil se compose de trois parties : une partie fluidique, une partie optique comprenant les sources d'excitations lasers (laser à gaz) et les détecteurs, et enfin une partie électronique (électronique analogique) qui permet la visualisation en temps réel de l'ensemble des caractéristiques collectées à l'aide d'un logiciel spécifique (Summit). La partie électronique permet également de piloter / paramétrer le tri cellulaire. L'utilisateur allume un compresseur et une pompe à vide, allume la baie électronique et l'ordinateur. Il réalise des lavages, le calibrage et allume le logiciel spécifique. C'est un compteur de particules. L'appareil est un compteur de particules. Il réalise l'analyse individuelle, à grande vitesse, des propriétés optiques (diffusions et fluorescences) de cellules (autofluorescentes ou marquées) passant devant des faisceaux lasers. L'ensemble des paramètres collectés sont analysés en temps réel (ou a posteriori) de façon à identifier, de compter et éventuellement trier (2 voies de tri) les différentes populations présentes dans l'échantillon.

Utilisation

L'objet est utilisé pour la recherche.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cytomètre en flux trieur Moflo Legacy (Beckman Coulter), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32377>, consulté le 2026-10-20