

CHEMAGIC PRIME 8

FICHE N° 732

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Perkin Elmer

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie moléculaire

Organisme : Assistance Public-Hôpitaux de Marseille (AP-HM) - Hôpital enfants de la Timone, 264, Marseille

Ville : Marseille

Modèle : Chemagic Prime 8 Instrument

Matériaux :

Description

Le Chemagic Prime 8 produit par Perkin Elmer se compose d'un robot pipeteur (Janus) comportant un bras pipeteur et un bras dispenseur de réactifs et d'un robot extracteur d'acides nucléiques (Chemagic 360) comportant une tête de 24 barreaux magnétiques permettant l'extraction simultanée de 24 échantillons. Le principe consiste en l'isolation d'acides nucléiques (ADN-ARN) à partir de différents types de spécimens selon une technologie de billes magnétiques avec une manipulation des réactifs entièrement automatisée. Le technicien dispose les tubes de prélèvements des patients dans l'appareil. Le bras pipeteur permet de dispenser le sang ainsi que différents réactifs dans un portoir qui sera ensuite transféré dans la partie extracteur. Les cellules contenues dans les échantillons de sang total ou de culots cellulaires repris dans du PBS sont lysées pendant le processus d'isolement. Les acides nucléiques se lient à des billes paramagnétiques qui sont séparées magnétiquement de l'échantillon. Au cours des étapes suivantes, les contaminants sont éliminés et l'ADN génomique ou ARN purifié est transféré dans un milieu d'élution permettant sa conservation. L'appareil sert à extraire l'ADN à partir de différentes matrices (sang total, culots cellulaires, plasma) ainsi que l'ARN. C'est un extracteur d'acides nucléiques.

Utilisation

L'objet est utilisé pour le diagnostic au Service d'anatomie Pathologique et Neuropathologie à l'Assistance Public-Hôpitaux de Marseille (AP-HM).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chemagic Prime 8 (Perkin Elmer),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24877>, consulté le 2026-07-28