

GÉNÉRATEUR POUR ÉLECTROPHORÈSE

FICHE N° 3205

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Pharmacia

Domaines : Santé

Sous-domaines : Génétique

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : LKB Phastsystem

Matériaux : Métal, Plastique

Description

Le générateur pour électrophorèse LKB Phastsystem PHARMACIA est composé de deux éléments : l'unité de développement et l'unité de séparation. Ces deux éléments sont de forme parallélépipédique. Leur coque est en plastique. Cet instrument est accompagné d'une boîte contenant divers accessoires dont un tube de gel PhastGel Blue R de PHARMACIA.

L'unité de séparation présente un affichage numérique et un tableau de commande. En soulevant un capot en plastique à gauche, le manipulateur accède à un compartiment. Une plaque d'électrophorèse est insérée dans ce compartiment ainsi qu'un gel. Cet élément permet de préparer le film photographique de chromatographie.

L'unité de développement présente un compartiment à droite dans lequel peut être inséré le film chromatographique. Cet élément permet de développer ce film.

Il est possible de contrôler la température, la tension, la puissance et la durée sur cet appareil et divers protocoles peuvent être programmés.

Un générateur pour électrophorèse délivre une tension électrique afin de séparer des molécules ou des protéines d'un échantillon et de les caractériser. Le liquide à analyser est placé dans un champ électrique. Ce dernier va générer le déplacement des ions du liquide. Leur vitesse de migration est fonction de leur caractéristique. Ils vont donc se séparer les uns des autres.

Utilisation

Cet appareil provient du Centre pour la recherche en transplantation & immunointervention - INSERM UMR 1064 du CHU Jean Monnet de Nantes.

L'électrophorèse sur gel est utilisée pour séparer des macromolécules biologiques comme l'ADN dans un liquide organique. Il a pu être utilisé pour séparer et identifier les protéines dans le sang, les urines, les larmes, le liquide céphalo-rachidien...











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Générateur pour électrophorèse (Pharmacia), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3885>, consulté le 2026-07-23