

ANALYSEUR GEL

FICHE N° 4073

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : GE Healthcare

Domaines : Biologie

Sous-domaines :

Organisme : Université de Rouen

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle : Phast system

Matériaux : Gélatine, Plastique, Métal

Description

Cet appareil est composé de deux blocs de plastique noir rectangulaires, inclinés sur le dessus. Le plus grand est la partie servant à la séparation et au contrôle.

Sur la gauche, on trouve une trappe en plastique transparent comprenant plusieurs éléments. Il s'agit de la chambre de séparation où les échantillons sont déposés sur le gel.

Sur la droite de ce bloc se trouvent divers boutons de contrôle (programmes, conditions) et un pavé numérique composant le contrôleur et la source d'énergie de l'appareil.

Le deuxième bloc, plus petit, est la chambre de coloration. On y trouve une cuve de réaction ouvrable par une manette rouge. Dans cette cuve se trouvent une sonde de température, l'orifice de pompage, le niveau de liquide, le rotatif de gels.

Sur le côté droit de ce bloc, on observe l'entrée / sortie des réactifs (un rond d'où sortent dix tuyaux numérotés de 0 à 9).

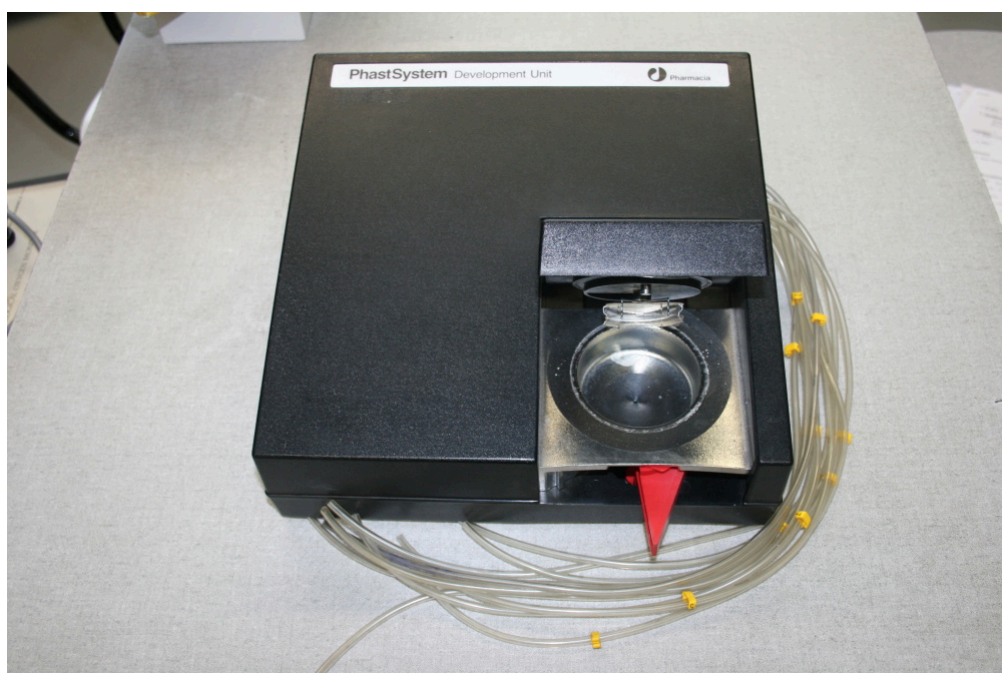
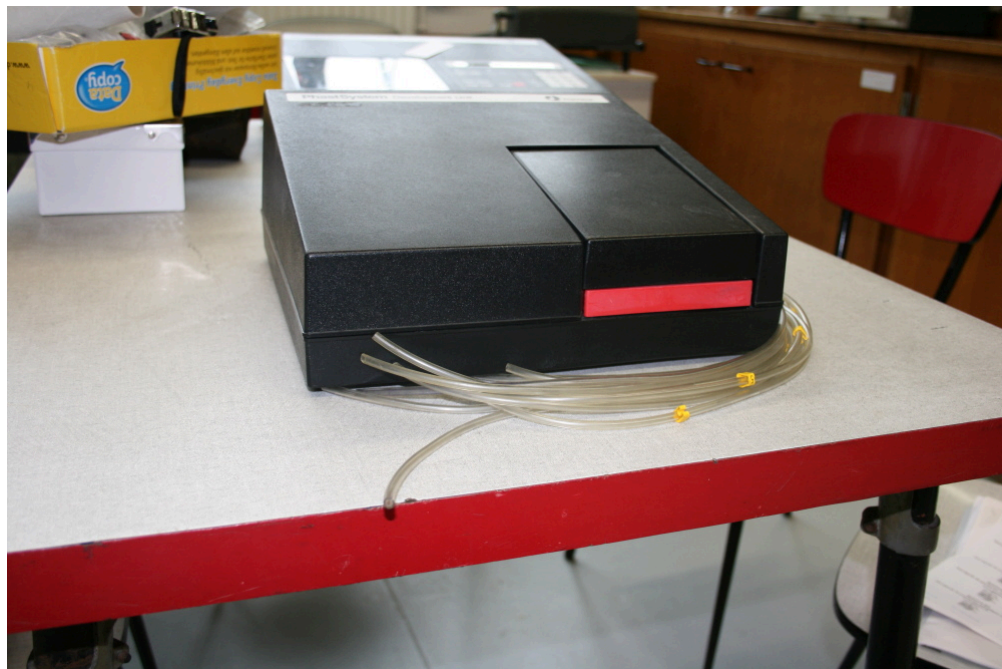
A l'arrière des deux blocs se trouvent divers sorties et branchements ainsi que des étiquettes d'avertissements et d'indications techniques.

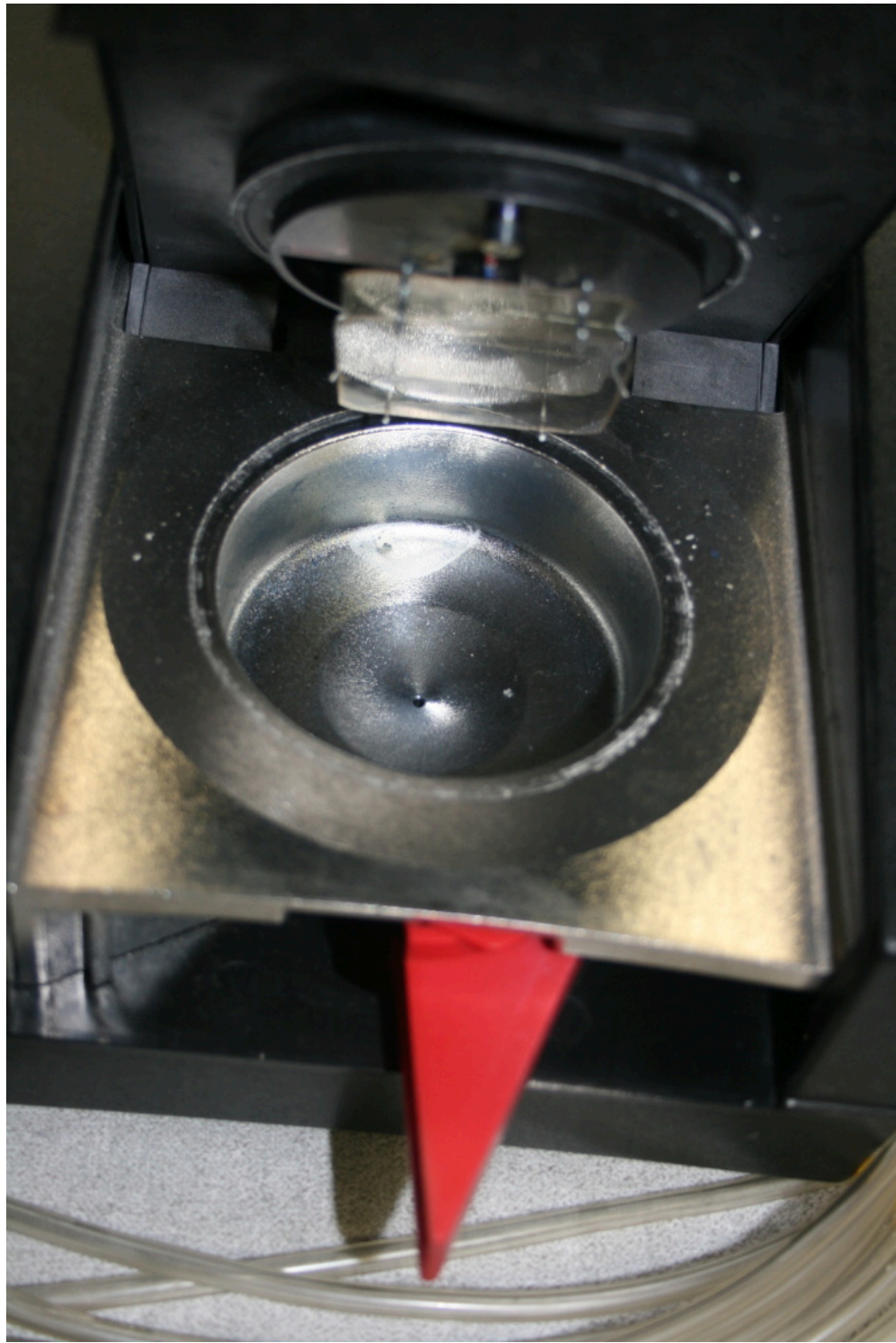
Utilisation

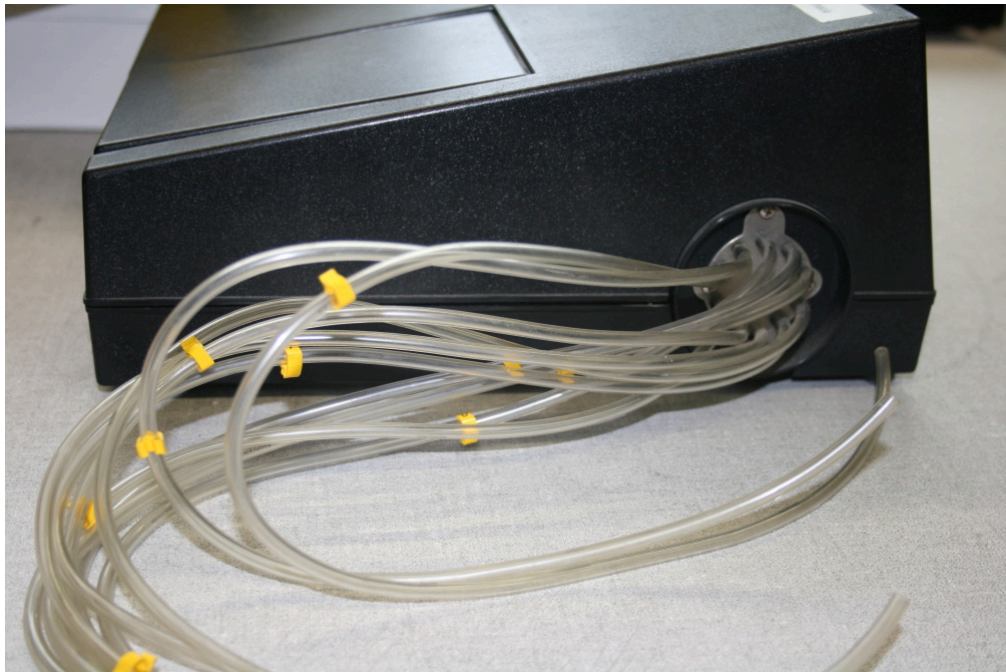
L'électrophorèse est — avec la chromatographie — la principale des techniques utilisées en biologie pour la séparation et la caractérisation des molécules. Elle a quelques applications en chimie, mais est principalement utilisée en biochimie ou biologie moléculaire pour la séparation des protéines ou des acides nucléiques. Dans un milieu donné, la séparation des particules se fait en fonction de leur charge électrique et pour des charges identiques, en fonction de leur taille.

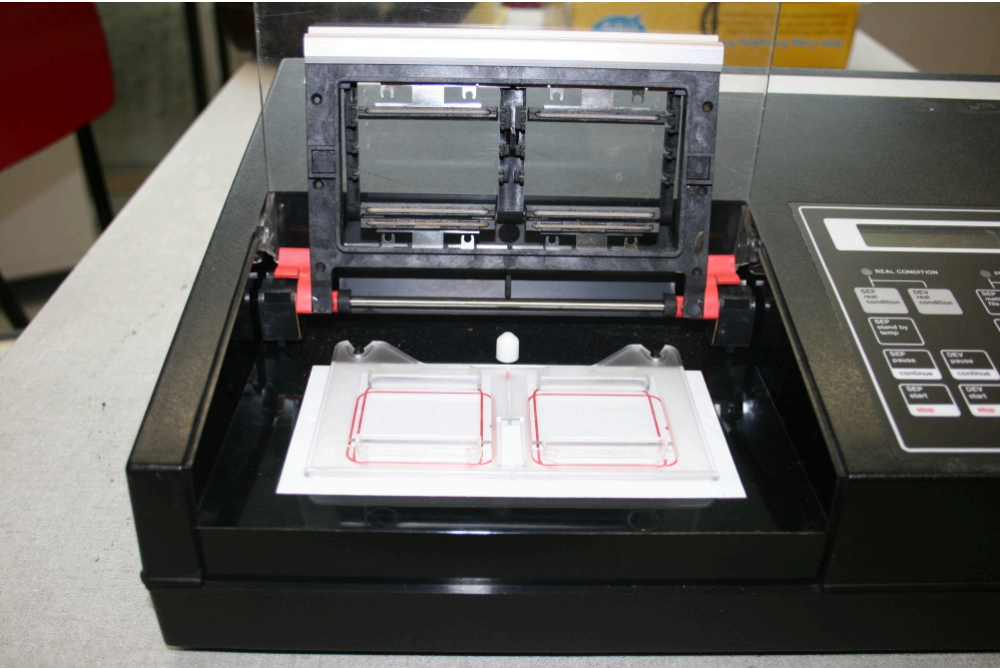
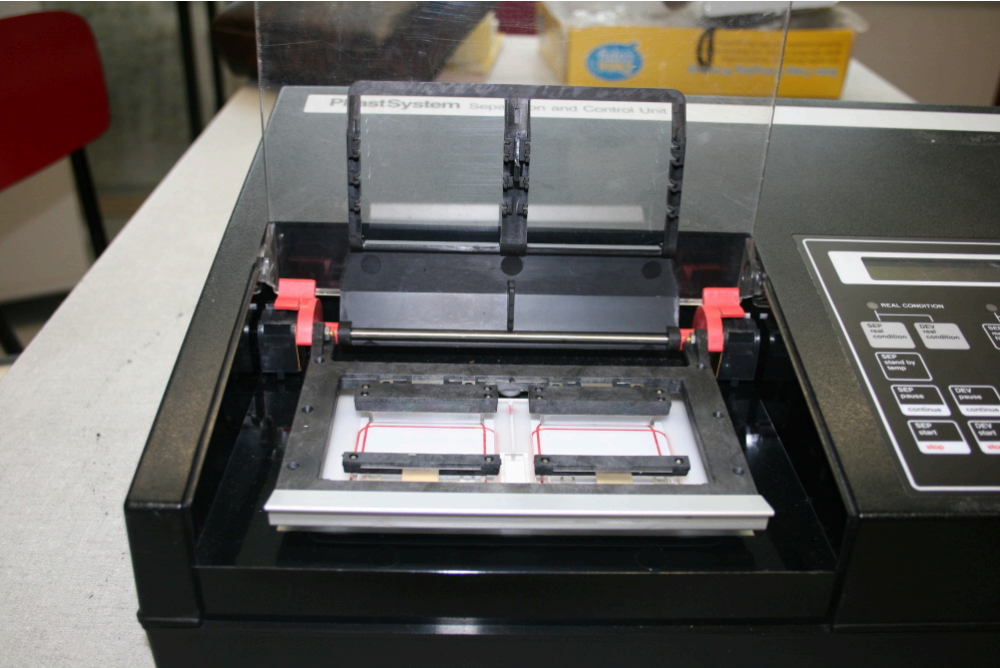
L'électrophorèse permet donc de différencier des molécules ou protéines chargées après leurs déplacement dans un champ électrique.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Analyseur gel (GE Healthcare),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20463>, consulté le 2026-07-30