

COMPARATEUR THÉRAPLIX

FICHE N° 31085

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Theraplix

Domaines : Biologie, Chimie

Sous-domaines : Biochimie, Chimie organique, Biochimie

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers cedex 01

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal, Verre

Description

Le comparateur Théraplix comporte, bien rangé dans un coffret en bois, tous les éléments pour le dosage du septoplix libre dans les liquides biologiques le comparateur, un coin colorimétrique, 2 cuves de comparaison, 2 ampoules scellées contenant 0,05 g de réactif IV, 2 ampoules scellées contenant 0,25 g de sulfamate d'ammonium, 2 ampoules scellées contenant 0,05 g de nitrite de sodium. Le coin colorimétrique est une lame prismatique colorée dans la masse et d'épaisseur croissant régulièrement d'une extrémité à l'autre. Le comparateur lui-même est un bloc en bois, en forme de parallélépipède droit, percé d'une fente de visée le traversant de part en part fermée par un diffuseur de lumière en verre opale. Un cache perforé divise le champ de vision en deux parties l'une au dessus de l'autre. Dans la partie supérieure la lumière traverse une cuve spéciale contenant la solution colorée de l'échantillon; elle est introduite dans une excavation forcée perpendiculairement dans le dessus du bloc. Dans la partie inférieure, la lumière traverse le coin coloré qui coulisse dans une fente située à l'avant du bloc. Il suffit alors de comparer la couleur de l'échantillon à celle du coin optique que l'on fait coulisser jusqu'à égalité des deux colorations des deux plages. Le coin comporte des repères numériques dont la valeur permet de déterminer la concentration à l'aide d'un tableau de correspondance placé dans le couvercle du coffret.

Utilisation

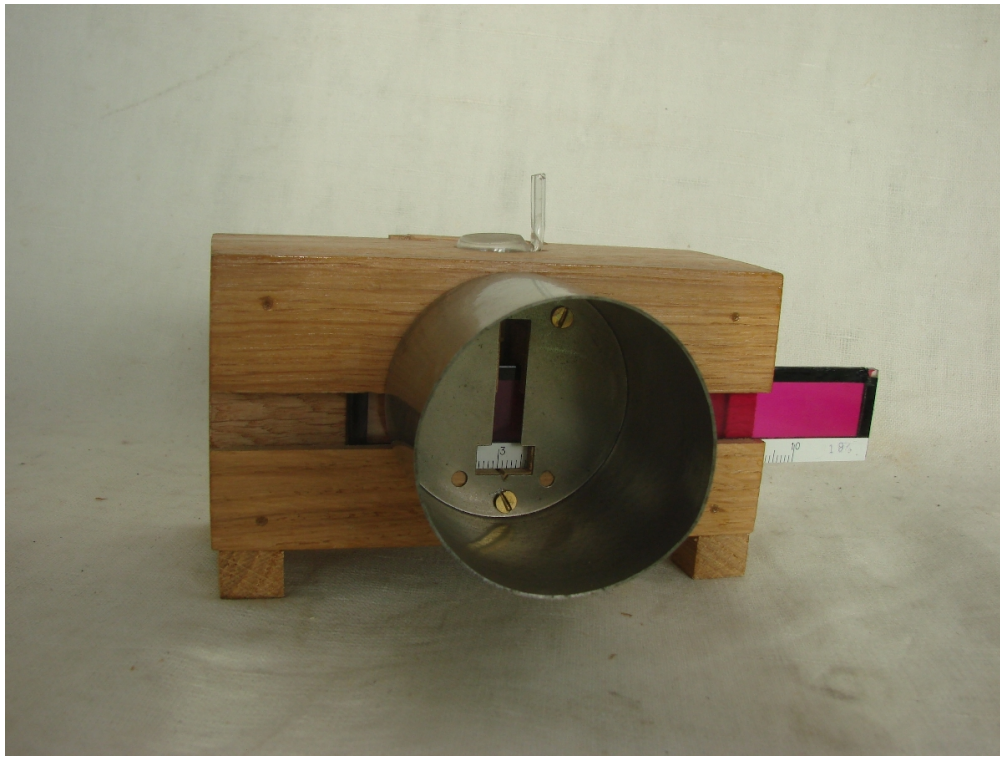
Le comparateur Théraplix ou trousse de dosage du septoplix libre (dans les liquides biologiques) a été utilisé pour des travaux pratiques de biochimie dans le laboratoire de chimie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.

Le septoplix ou paraminophénylsulfamide, désigné sous le numéro 1162 F, fait partie de la classe des sulfamides dont les propriétés thérapeutiques ont été découvertes en 1936 possédant une activité bactériostatique à large spectre. Le septoplix, de structure très simple, fut largement commercialisé au moment de la seconde guerre mondiale, il était incorporé dans la trousse pharmaceutique individuelle de chaque soldat allié et il a été très largement utilisé après cette période. Il est indispensable pour chaque utilisateur de ce produit de rechercher les conditions d'absorption et d'élimination. La technique de dosage colorimétrique du 1162 F a été décrite par Bratton et Marshall en 1939. Le traitement approprié transforme la fonction amine de la molécule en un colorant azoïque. L'échantillon obtenu est alors placé dans le tube spécial qui est introduit dans la cavité du comparateur. Il est possible d'effectuer des dosages dans le sang, le liquide céphalo-rachidien, l'urine, les tissus selon des protocoles spécifiques.

Remarque : le réactif IV est le monochlorhydrate de N-a-naphtyl N-diéthyl propylène diamine.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Comparateur ThérapiX (Theraplix), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4729>, consulté le 2026-07-24