

CELLULE DE MESURE CPR TACUSSEL

FICHE N° 2060

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : TACUSSEL Electronique - SOLEA

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Electrochimie

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle : CPR

Matériaux : Acier inoxydable, Verre Pyrex, marque déposée, Plastique, Fonte

Description

La cellule de mesure CPR comporte une cuve avec robinet de vidange, une jaquette thermostatique et un joint liquide entre cuve et couvercle permettant de travailler sous atmosphère inerte par circulation de gaz (azote ou hélium). La partie intérieure, cyclindro-tronconique a un diamètre d'environ 60 mm; le volume minimal d'échantillon est de 10 mL. Le couvercle porte cinq tubulures munies de rodages normalisés 14,5/23 et permet de placer le capillaire de l'électrode à goutte de mercure, l'électrode de référence, la contre-électrode en platine, le tube d'arrivée du gaz inerte, un thermomètre. Le fond de la cuve comporte un robinet à trois voies qui permet soit de la vider, soit de la relier à un petit réservoir, placé sur le côté, qui permet de maintenir constant le niveau de mercure dans la cuve. Sur la tige du statif est fixé le réservoir de mercure dans lequel plonge une électrode de platine reliée à l'alimentation électrique du polarographe.

La cellule de mesure est utilisée avec le polarographe TACUSSEL PRG 1 pour le tracé de courbes intensité-potentiel, soit en polarographie classique à deux électrodes, soit en polarographie à trois électrodes. Elle sert à l'étude de phénomènes d'oxydoréduction de composés organiques ou minéraux.

Utilisation

La cellule de mesure CPR a été utilisée pour des travaux de recherche dans les laboratoires de chimie de la Faculté des Sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.



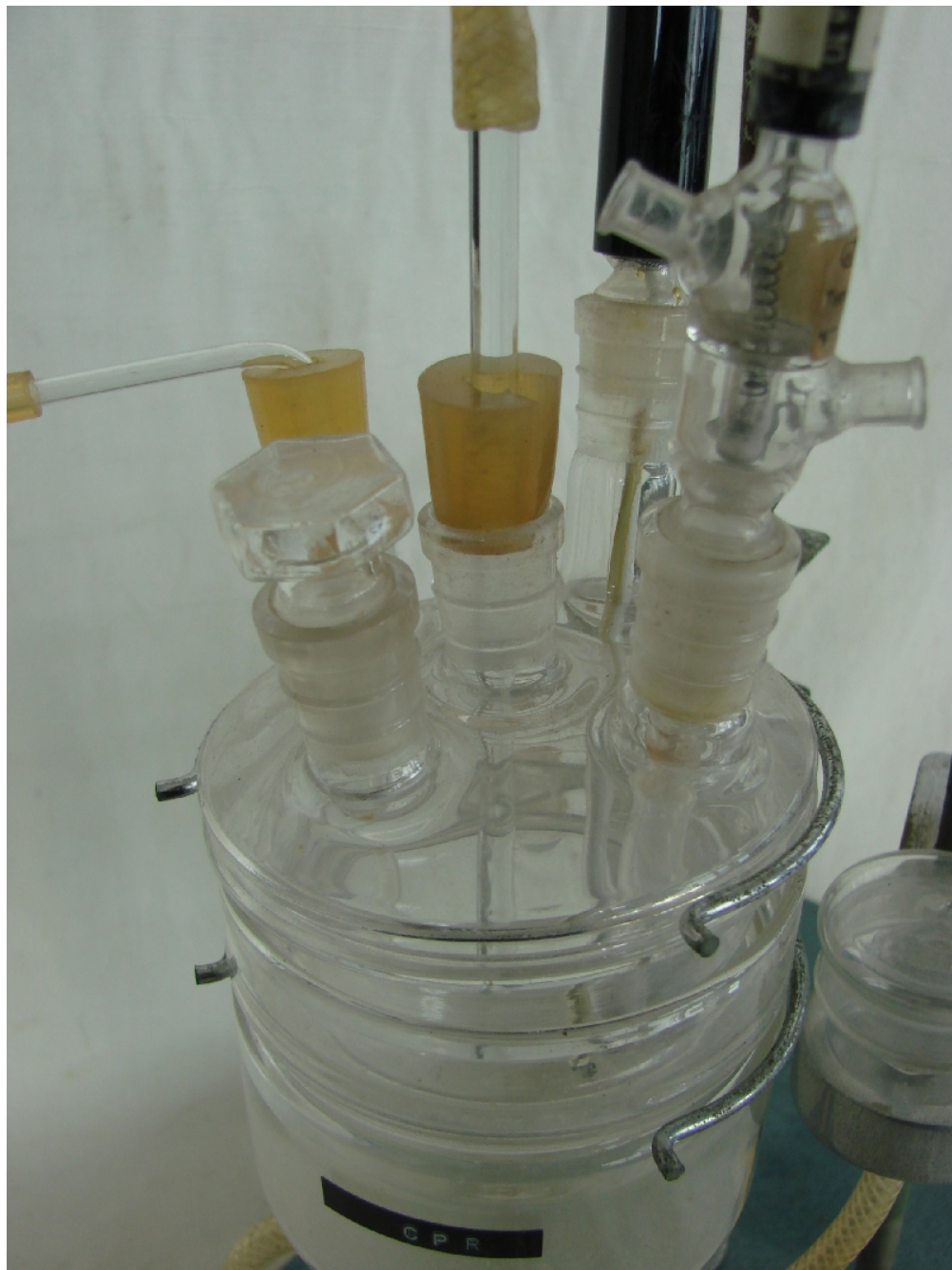












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cellule de mesure CPR TACUSSEL (TACUSSEL Electronique - SOLEA), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1981>, consulté le 2026-07-22