PATRIMOINE SCIENTIFIQUE
TECHNIQUE CONTEMPORAIN

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

COMPTEUR DE CELLULES COULTER ELECTRONICS Z1

FICHE N° 11249

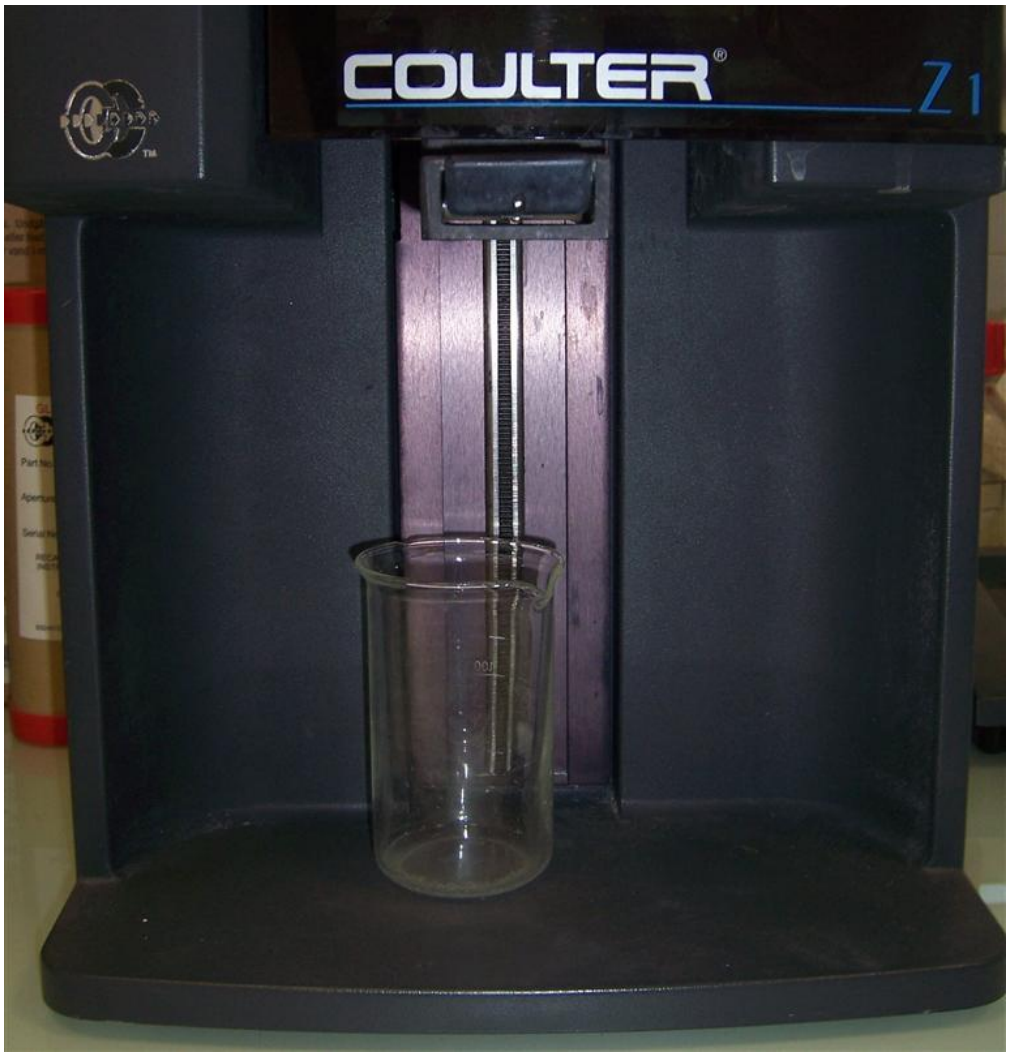
Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Coulter Electronics
Domaines : Biologie
Sous-domaines :
Organisme : Institut Universitaire de Technologie d'Aurillac
Ville : Aurillac
Modèle : Z1
Matériaux :

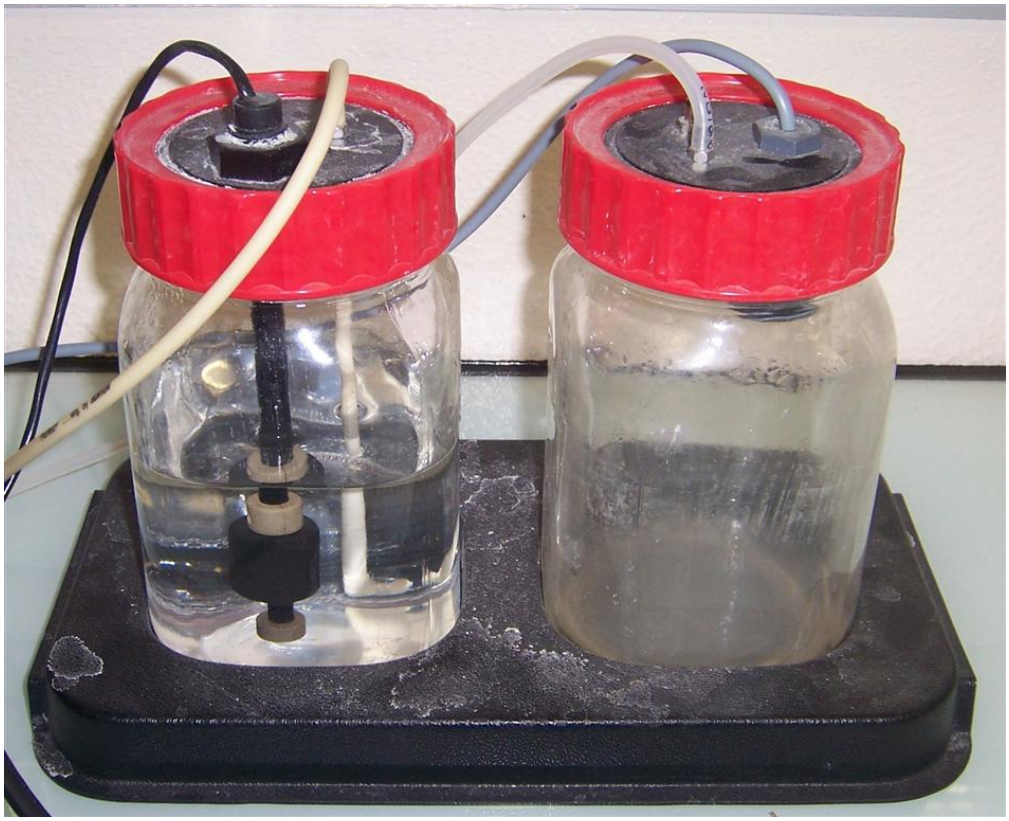
Description
Le compteur comprend une unité principale et un terminal de données.
Au niveau supérieur de cette unité se trouvent un interrupteur de marche/arrêt et deux molettes de réglage de l'agitateur. Une fenêtre de visualisation est située en haut à droite, le mandrin permettant de centrer l'image se trouve derrière la porte en plastique opaque.
Un levier permet d'ajuster la hauteur du support du bécher dans lequel sont plongés un tube à orifices, un agitateur et une électrode.
Au dos de l'unité il y a de multiples prises et connexions, notamment au flacon de déchet et au flacon de diluant.
Le terminal de données est constitué d'un écran à cristaux liquides et de touches de réglage.

Utilisation
Le compteur détecte le changement de la résistance électrique lorsque l'on fait passer un électrolyte contenant des particules ou des cellules au travers d'une petite ouverture calibrée. Les cellules n'étant elles-mêmes pas conductrices, elles génèrent de ce fait une variation de la résistance. Cette variation dépend de la taille de chaque particule comptée.

PROPRIETE DE
000360
COULTER
Z1

WARNING
PROPRIETE DE
000360


COULTER®
Z1



Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Compteur de cellules Coulter Electronics Z1 (Coulter Electronics), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14654, consulté le 2026-07-27