

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

DSC CALORIMÈTRE À BALAYAGE DIFFÉRENTIEL

FICHE N° 4151

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Sétaram
Domaines : Chimie, Physique
Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie
Organisme : Université de Rouen
Ville : Mont-Saint-Aignan
Modèle : 141
Matériaux : Plastique, Métal, Composants électriques

Description

Cette DSC se présente sous la forme d'un bloc carré, gris et bleu. Sur le dessus de l'appareil on trouve une ouverture circulaire fermée par un couvercle bleu. Il s'agit de l'entrée de la cellule d'analyse. Sur le devant se trouvent deux sorties pour des raccordements.

Utilisation

Cet instrument est un calorimètre différentiel à balayage (DSC). Il a été utilisé jusqu'en 2005 au laboratoire Sciences et Méthodes Séparatives (SMS) de l'Université de Rouen, puis arrêté et remis en service en 2014. Il présente la particularité d'utiliser un système à compensation de puissance, ce qui se fait rare dans les actuelles DSC. D'une façon générale, la DSC est une technique d'analyse thermique. Il s'agit de mesurer les différences de flux de chaleur entre un échantillon à analyser et une référence. De cette façon, le calorimètre différentiel à balayage peut mesurer la quantité de chaleur absorbée ou libérée au cours d'une transformation.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, DSC Calorimètre à balayage différentiel (Sétaram), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20541>, consulté le 2026-07-30