

MICROCAL PEAQ ITC

FICHE N° 898

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Microcal (Malvern)

Domaines : Biologie

Sous-domaines :

Organisme : Institut Neurophysiopathologie (INP)

Ville : Marseille

Modèle : PEAQ ITC

Matériaux :

Description

Le MicroCal PEAQ-ITC fabriqué par Microcal (Malvern) est un calorimètre de titration isotherme fabriqué par Microcal qui sert à mesurer les paramètres thermodynamiques d'interaction entre des biomolécules (protéines ou autre). Il permet la mesure de tous les paramètres d'une interaction, en une seule expérience : la constante d'affinité, la stœchiométrie, la variation d'enthalpie (chaleur) et par le calcul la variation d'entropie, renseignant ainsi sur la force et la nature des interactions. Il a remplacé l'ITC200. L'appareil est composé de deux modules : le module de la station de lavage et le module de mesure avec sa seringue d'injection. Le manipulateur introduit dans la cellule de mesure, l'une des molécules dont il veut mesurer l'interaction, et l'autre dans la seringue d'injection. La titration se fera alors par injections successives par la seringue dans la cellule et mesure de la chaleur échangée.

Utilisation

L'objet est utilisé pour la recherche à l'Institut Neurophysiopathologie (INP).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, MICROCAL PEAQ ITC (Microcal (Malvern)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30600>, consulté le 2026-07-25