

SPECTROMÈTRE RMN (RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE)

FICHE N° 836

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : BRUKER (Allemand)

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Institut Neurophysiopathologie (INP)

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

Le spectromètre RMN (Résonance magnétique nucléaire) sert à identifier les atomes présents dans les molécules ce qui permet d'identifier la structure des molécules. Le conteneur contient un électroaimant supraconducteur. L'aimant flotte dans un gaz liquide qui est de l'hélium. Le passeur (plateau) permet de mettre les échantillons (molécules) qui sont synthétisés comme potentiels futurs médicaments. Le tube contenant la molécule est déposé au centre de l'aimant (cuve) pour être analysé. La machine envoie des impulsions électromagnétiques qui vont agiter les noyaux des atomes. Le signal en réponse est une résonance. Elle trace un spectre grâce à la résonance (taille, nombre, type).

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, Spectromètre RMN (Résonance magnétique nucléaire) (BRUKER (Allemand)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26718>, consulté le 2026-07-27