

## ANALYSEUR MINISPEC LF90II DE COMPOSITION DE MASSE CORPORELLE SOURIS/RAT (BRUCKER)

### DESCRIPTION

Système RMN-DT minispec horizontal à 6,2 MHz pour l'analyse de masse corporelle (BCA) sur des rongeurs tels que la souris ou le rat. L'analyse peut être réalisée avec l'animal éveillé sans pratiquer d'anesthésie.

### PARTICULARITE

- Pas de préparation d'échantillon
- Analyse rapide – moins de 2 minutes
- Pas besoin de consommable
- Réduction du stress chez l'animal
- Réduction de la mortalité

### LOCALISATION

ANIPHY, Université Claude Bernard, Lyon 1, site Rockefeller, 4ème étage aile D G, Lyon 8  
<http://sfrsantelyonest.univ-lyon1.fr/plateau10-aniphy.html>

### INSTALLATION & FORMATION

Installation et calibrage les 23 au 26/02/2015  
 Fin d'installation et formation des utilisateurs du 17 au 19/03/2015.

### COMMUNICATION

Une présentation de l'équipement sera organisée au sein de la communauté scientifique au premier trimestre 2016.



### OBJECTIFS TECHNIQUES

**L'appareillage de RMN Bas Champ permet de manière non invasive, non destructrice et non traumatisante la détermination de la composition corporelle :**

- en tissus gras,
- en tissus maigre,
- en fluides biologiques,

chez la souris et le rat, de poids allant jusqu'à 700 - 800 g (analyses BCA). Les analyses BCA devront présenter une précision de l'ordre du dixième de g.

**L'appareillage présente un champ magnétique d'une intensité minimum de 0,15 T correspondant à une fréquence proton minimum de 6,2 MHz pour obtenir la sensibilité optimale.**



PLATEFORME ANIPHY

**Il est évolutif en termes d'accessoires de manière à favoriser les analyses BCA les plus sensibles :**

1. de biopsies et d'échantillons de tissu ou encore d'organes. Le système peut analyser des échantillons de poids de l'ordre du mg par conséquent avec une précision en teneur en tissus gras de l'ordre du dixième de mg. Pour cela, le système est compatible et est proposé avec une seconde unité magnétique à plus haut champ d'une intensité d'au moins 1,41 T (60 MHz 1H) présentant le meilleur facteur de remplissage possible par rapport à la taille des échantillons et affichant donc la meilleure sensibilité.
2. d'échantillons Zébrafish en utilisant une troisième unité magnétique d'au moins 0,47 T (20 MHz 1H) présentant le meilleur facteur de remplissage possible par rapport à la taille des échantillons et affichant donc la meilleure sensibilité

**L'ensemble des unités magnétiques est régulé à une température fixe (ex : 37°C) avec la plus grande stabilité (ex : 0,01°C) afin de permettre une très grande précision et reproductibilité dans les analyses BCA.**

**Les analyses BCA sont également les plus courtes possibles, de l'ordre de la minute.**

**L'ensemble du matériel est proposé avec des compartiments de dimension adaptée aux différentes tailles de souris ou de rats à analyser (< à 800 g), de couleur rouge pour diminuer le stress de l'animal lors de son insertion dans l'aimant.**

Tarif 2016

accessibles en intranet - nous consulter