

Spettrometria di massa ad alta risoluzione (FT-ICR) per analisi e ricerca

Si porta all'attenzione dei colleghi chimici la disponibilità di strumentazione per spettrometria di massa con prestazioni di elevata sensibilità e risoluzione (Bruker Bio Apex Fourier transform ion cyclotron resonance (FT-ICR) mass spectrometer equipped with an Apollo I electrospray ion source) che può essere utilizzata per risolvere problematiche fondamentali ed applicative. Lo strumento e le relative competenze afferiscono al Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università di Roma "La Sapienza". In particolare lo Spettrometro di massa FT-ICR offre le seguenti prestazioni:

- High resolving power 50?000 (400?000 in narrowband mode) for exact mass measurements (anche per risoluzione di composti formalmente isobari in miscela)

- <2 ppm mass accuracy for confident compound identification
- Analytes: anything from metabolites and small molecules to small proteins (ca. 30?000 Da)
- Unique ion storage and trapping capabilities
- Gas phase ion-molecule reactions
- Kinetic studies
- CID tandem MS for structure elucidation
- Intact protein mass analysis and tandem MS (post translational modification studies)

Gli interessati possono prendere contatto con:

Prof.ssa Simonetta Fornarini, tel. no. 06-49913510, simonetta.fornarini@uniroma1.it

Prof.ssa Maria Elisa Crestoni, tel. no. 06-49913596, mariaelisa.crestoni@uniroma1.it

<http://dctf.uniroma1.it/strutture/laboratori/spettrometro-di-massa-FT-ICR> [1]

[Volantino ICR.pdf](#) [2]

Source URL: <https://www.soc.chim.it/it/news/MS-FT>

Links:

[1] <http://dctf.uniroma1.it/strutture/laboratori/spettrometro-di-massa-FT-ICR>

[2] [https://www.soc.chim.it/sites/default/files/Volantino ICR.pdf](https://www.soc.chim.it/sites/default/files/Volantino%20ICR.pdf)
