

# Mass spectrometry (espectrometría de masas )

## **Término**

### **Término**

Mass spectrometry

### **Idioma**

Inglés (Estados Unidos) (214)

### **Área Especialidad**

Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (403)

### **Disciplina**

Química Farmacéutico Biológica (432)

### **Temática**

Toxicología

### **Definición del término**

Mass spectrometry is an analytical tool useful for measuring the mass-to-charge ratio ( $m/z$ ) of one or more molecules present in a sample. These measurements can often be used to calculate the exact molecular weight of the sample components as well.

### **Fuente / Autor (del término)**

What is mass spectrometry? (2010, septiembre 13). @broadinstitute.

<https://www.broadinstitute.org/technology-areas/what-mass-spectrometry>

### **Contexto del término**

Mass spectrometry, like UV, IR, and NMR spectroscopy, works best with pure samples. Structural elucidation of mixtures is not possible without some means of separating each constituent in the mixture as in GC-MS.

### **Fuente / Autor (del contexto)**

Ikan, R., & Crammer, B. (2003). Organic chemistry, compound detection. En Encyclopedia of Physical Science and Technology (pp. 459–496). Elsevier.

## **Español**

### **Equivalente en español**

espectrometría de masas

### **Categoría gramatical**

Nominal (221)

### **Información geográfica de la variante en español**

México (Mex.) (192)

### **Definición del término en español**

La Espectrometría de Masas es una técnica microanalítica usada para identificar compuestos desconocidos, cuantificar compuestos conocidos, y para elucidar la estructura y propiedades químicas de las moléculas.

### **Fuente / Autor (del término en español)**

Espectrometría de Masas. (s/f). SERVICIOS CENTRALES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN. Recuperado el 14 de noviembre de 2024, de <https://www.scai.uma.es/areas/aqcm/ems/ems.html>

### **Contexto del término en español**

En espectrometría de masas, a diferencia de lo que ocurre normalmente en química, se está a menudo interesado en la masa exacta  $m$  de los isótopos de un elemento o en la masa exacta de los compuestos que contienen un grupo particular de isótopos.

### **Fuente / Autor (del contexto en español)**

Equipos Disponibles, 5. 0. Características. (s/f). TEMA 5. ESPECTROMETRIA DE MASAS. Rua.ua.es. Recuperado el 14 de noviembre de 2024, de <https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/8249/4/T5masas.pdf>