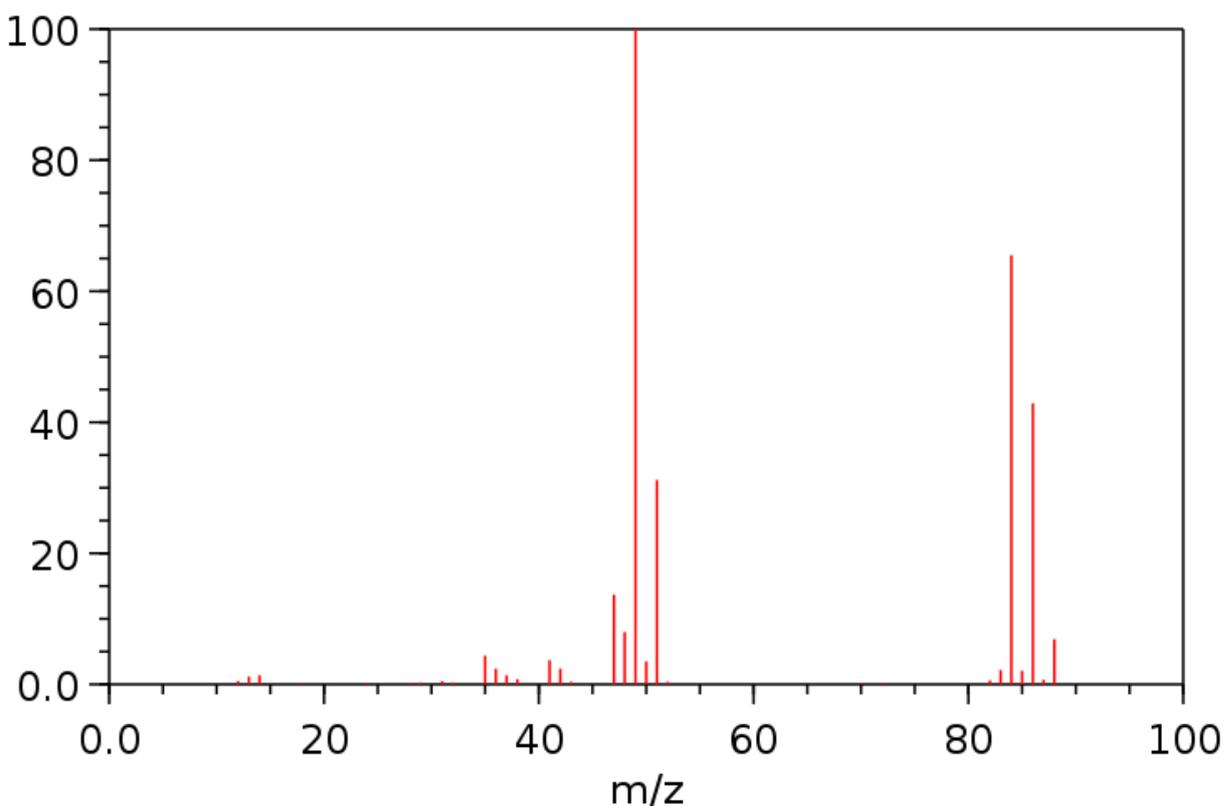


Alguns exercícios têm detalhes ou instruções específicas. Para os que não possuem, identifique o máximo de informação que puder das moléculas cujas análises são apresentadas abaixo. Tente sempre que possível apresentar a fórmula molecular e estrutural. No caso de mais análises serem necessárias para escolher dentre estruturas propostas, identifique claramente qual análise seria necessária e como ela iria permitir diferenciar as estruturas propostas.

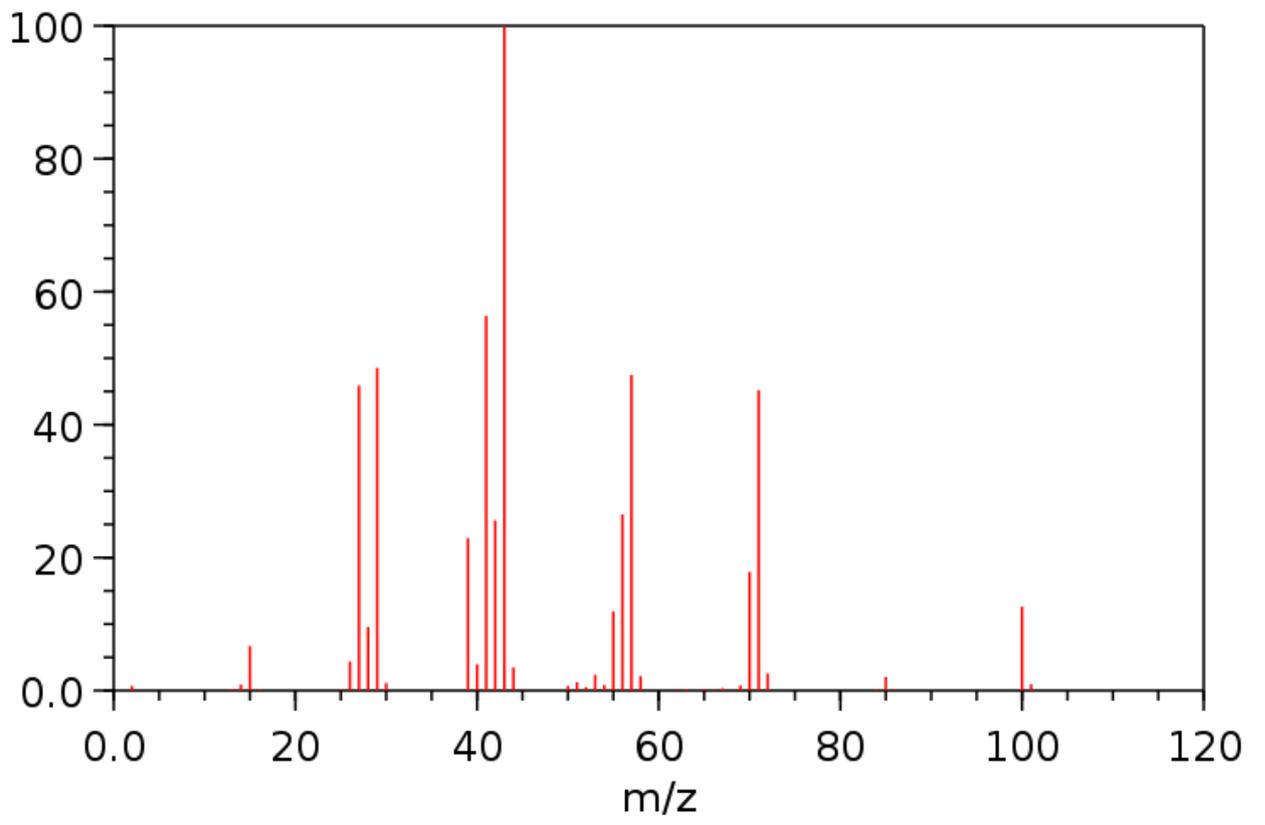
Em cada caso, calcule o número de insaturações e escreva o mecanismo de fragmentação que explica a formação dos íons mais intensos.

Além desses exercícios, recomendamos os diversos exercícios presentes nos livros da bibliografia do curso.

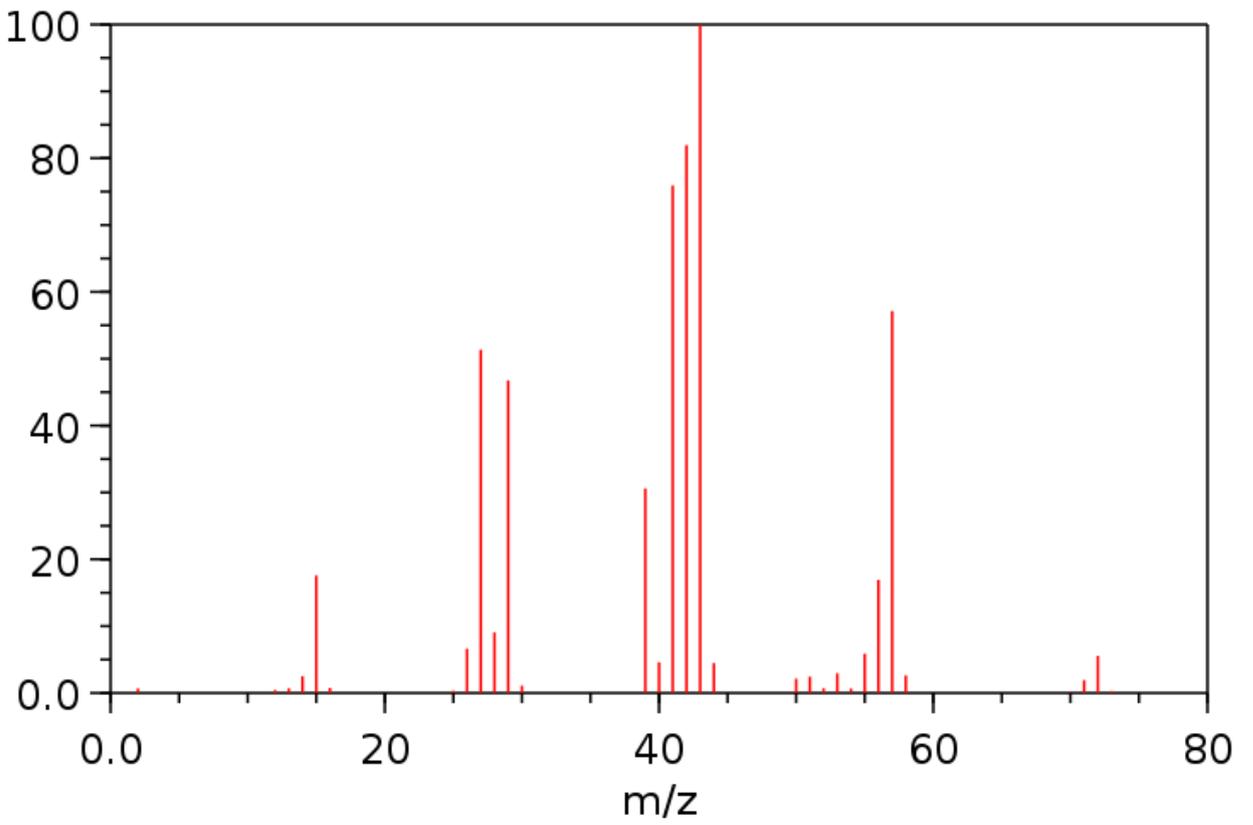
E11



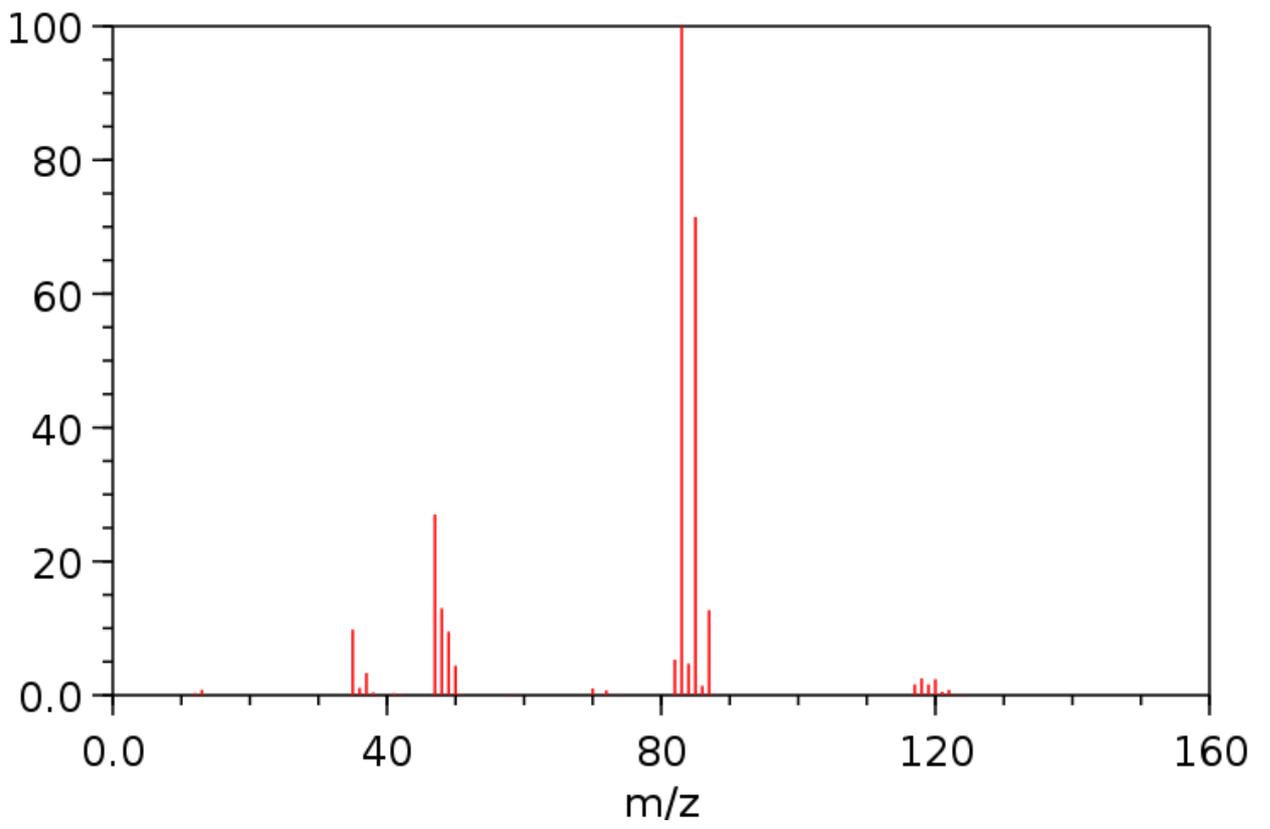
EI2



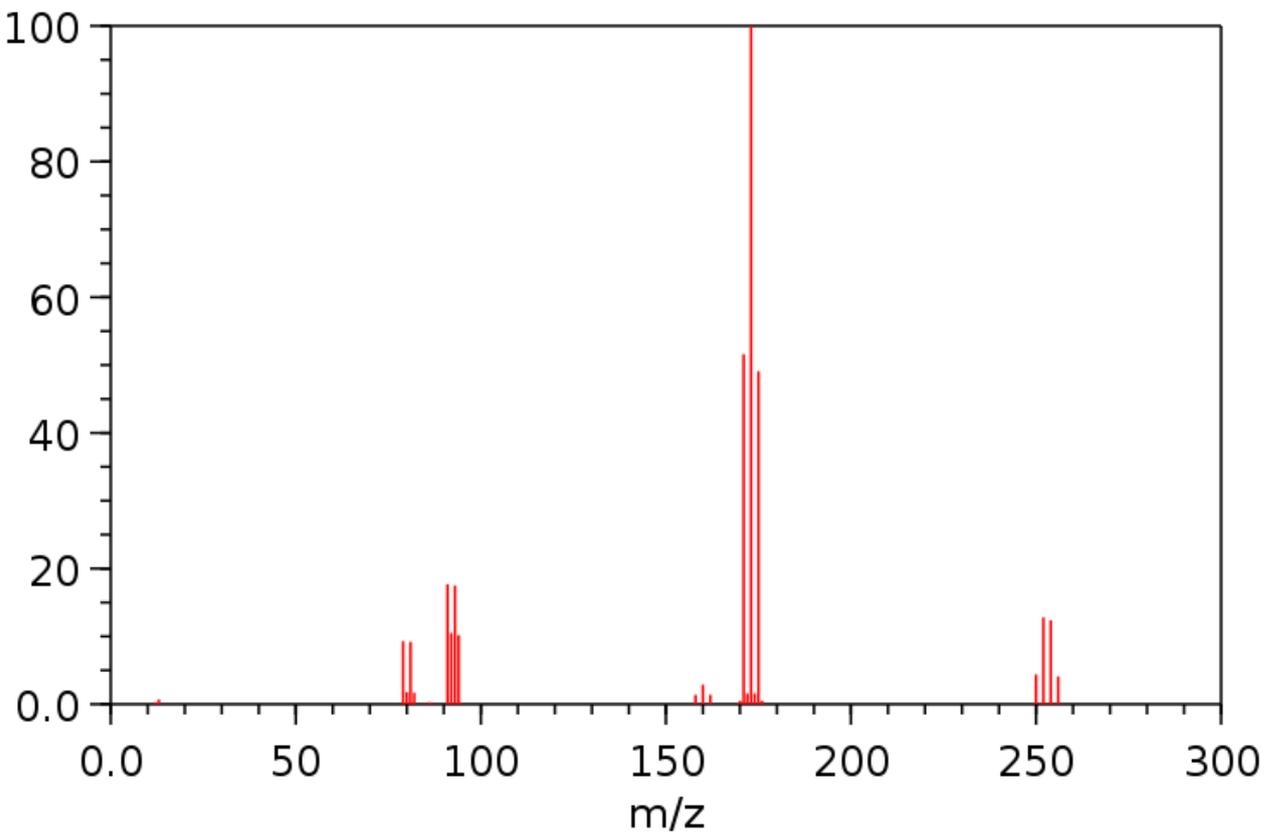
EI3



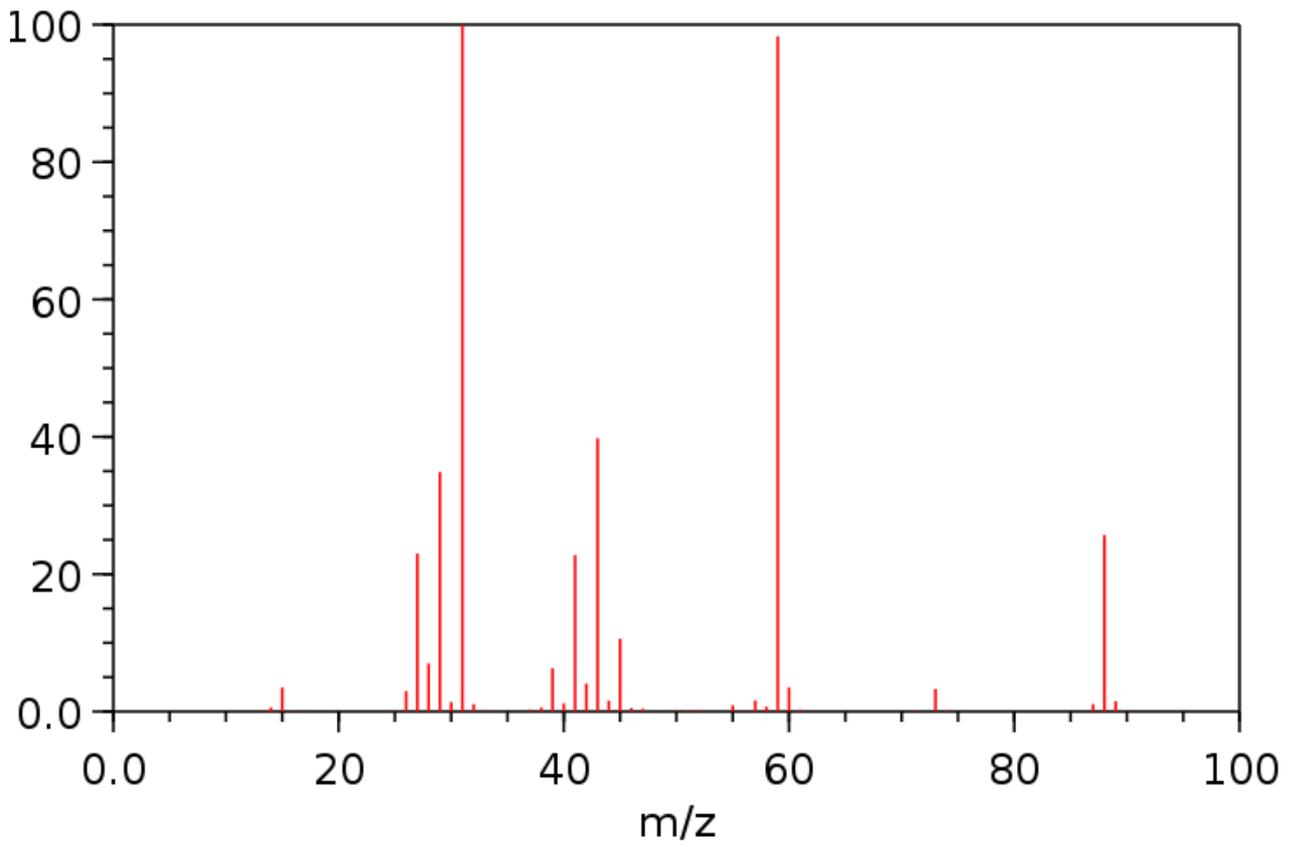
EI4



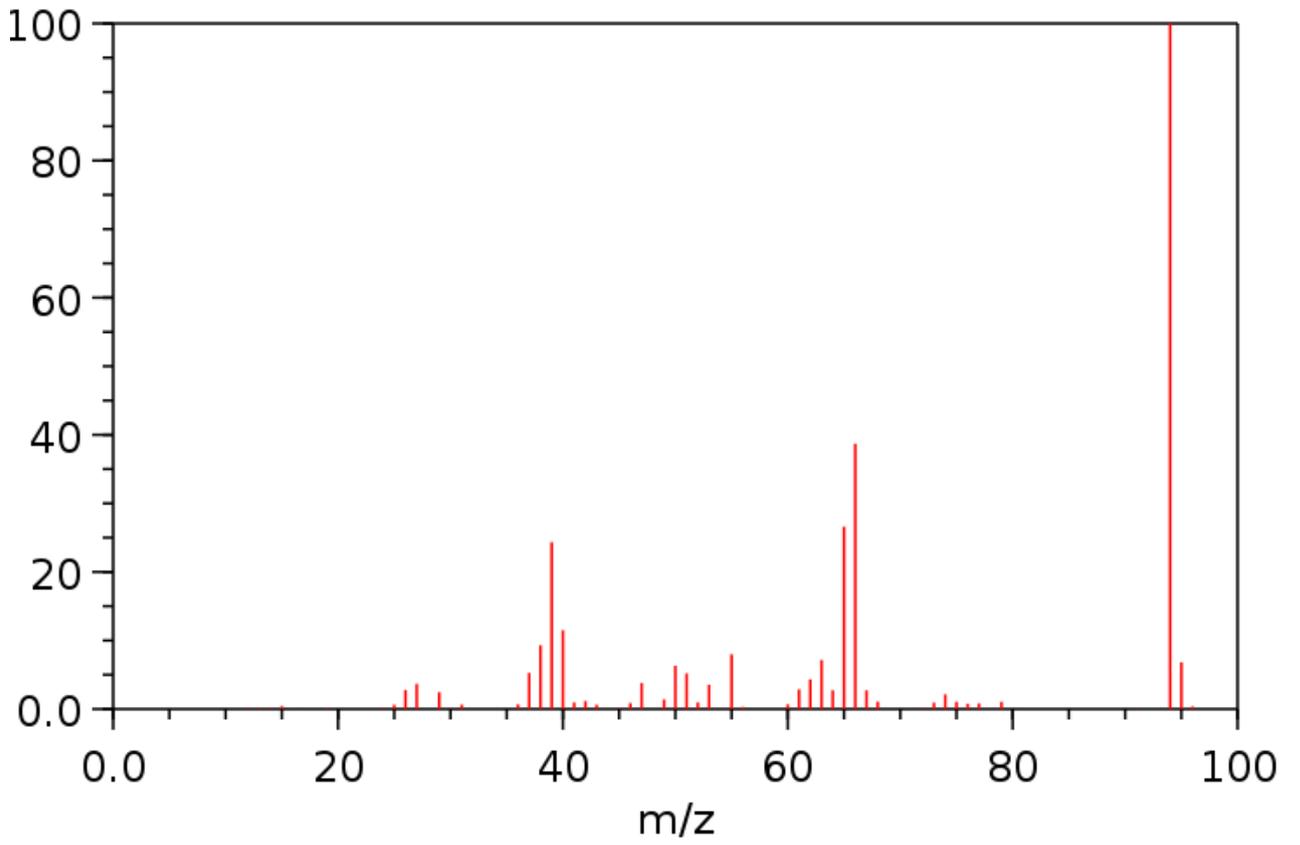
EI5



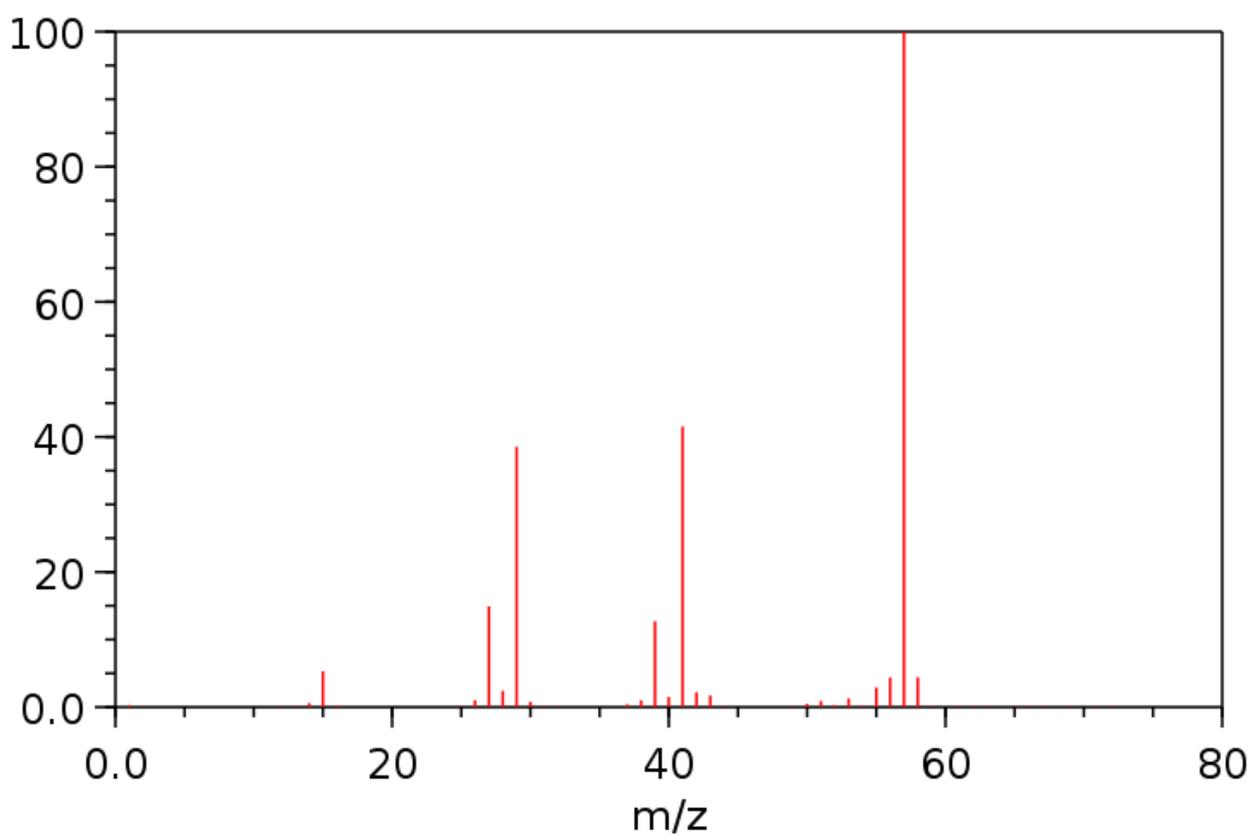
EI6



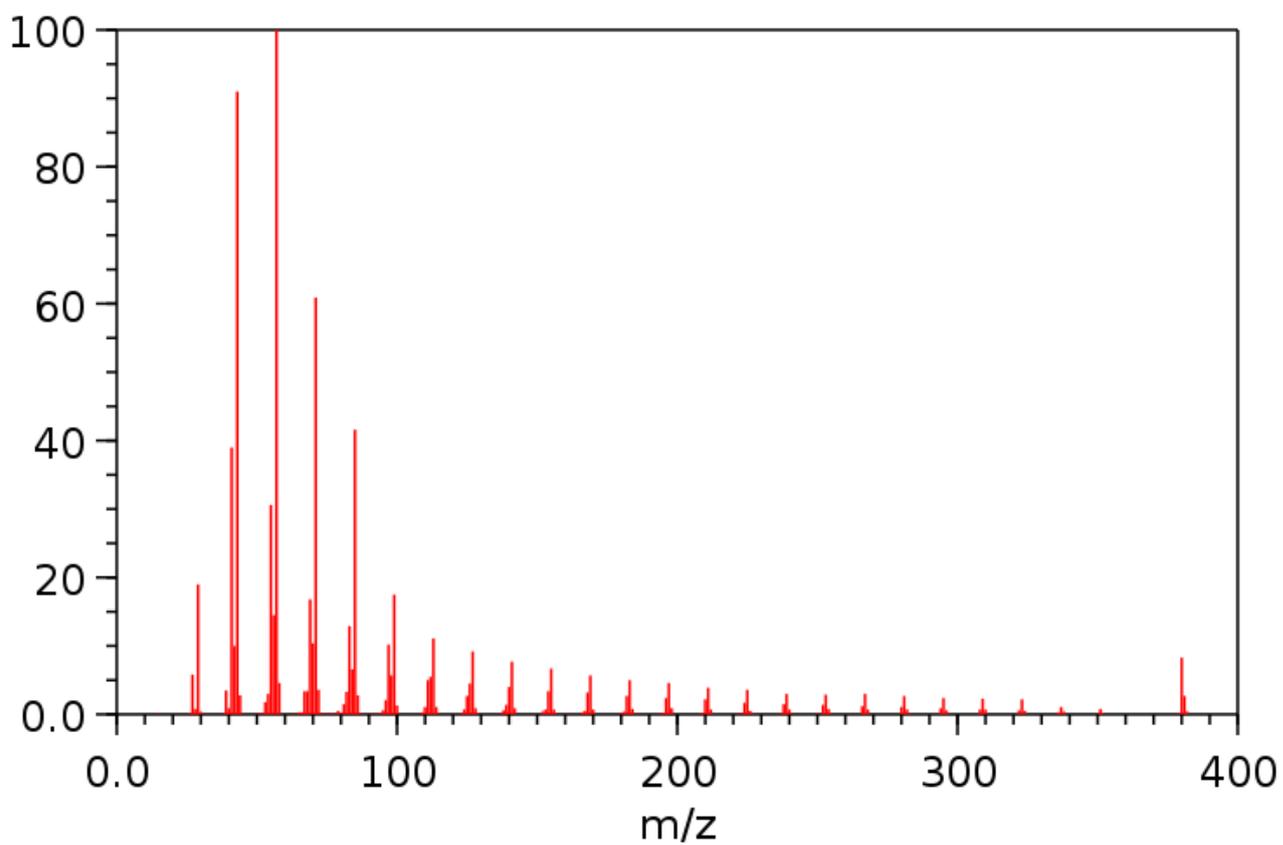
EI7



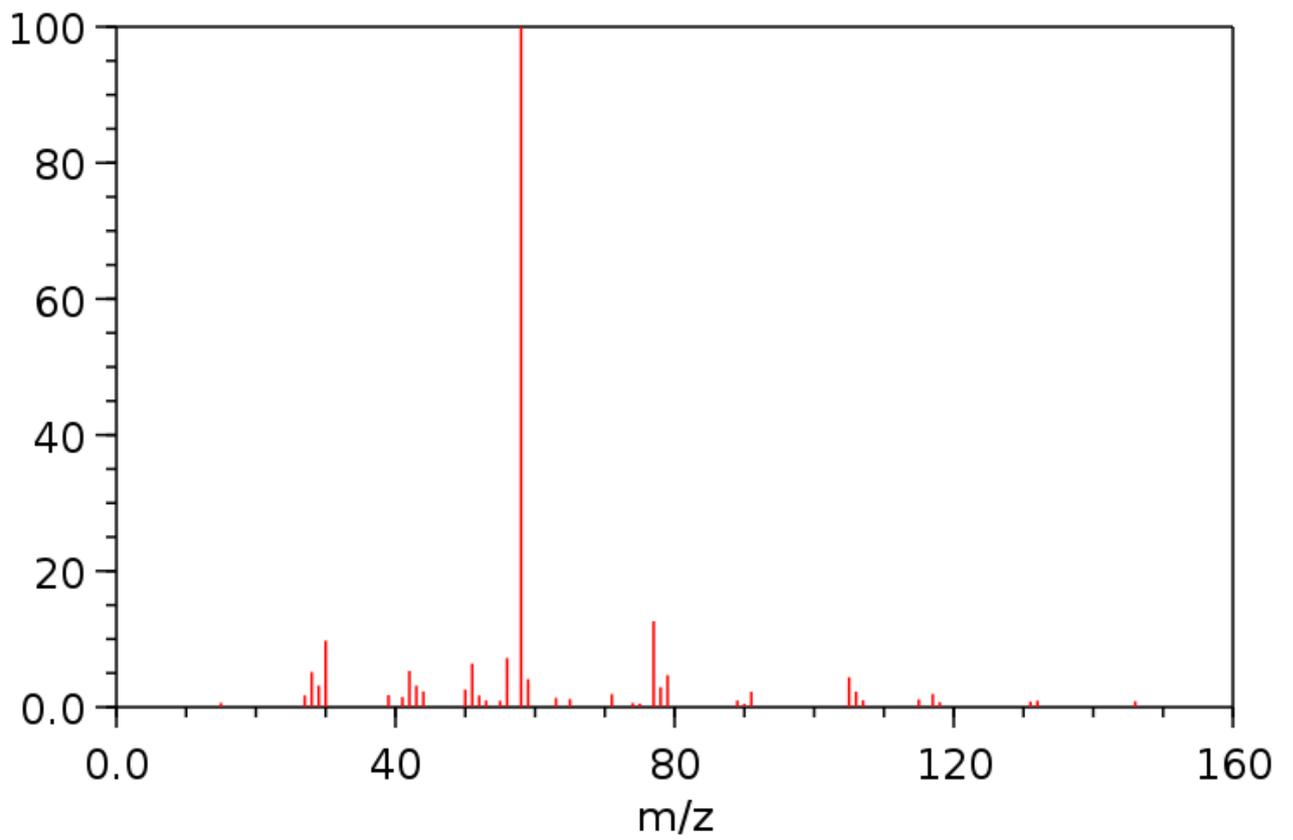
EI8 – RMN  $^1\text{H}$  possui apenas um singlete em 0.92 ppm



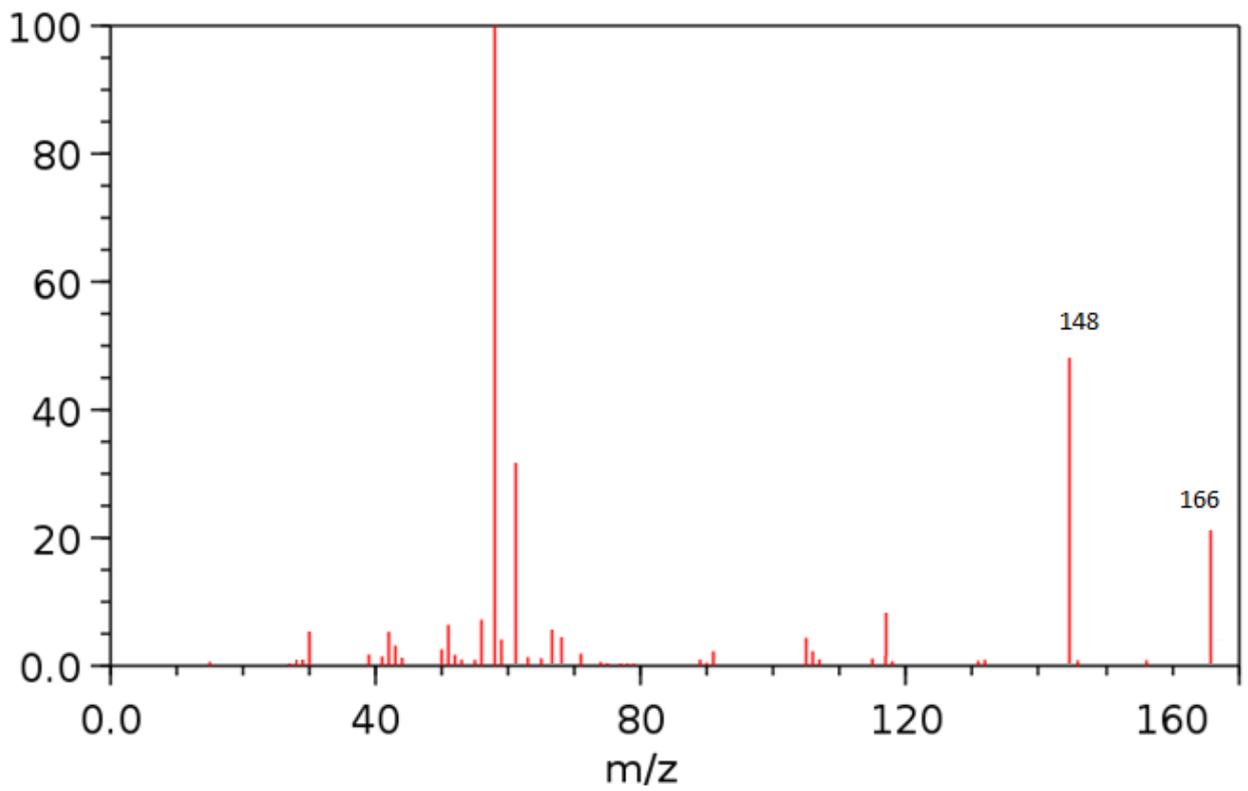
EI9



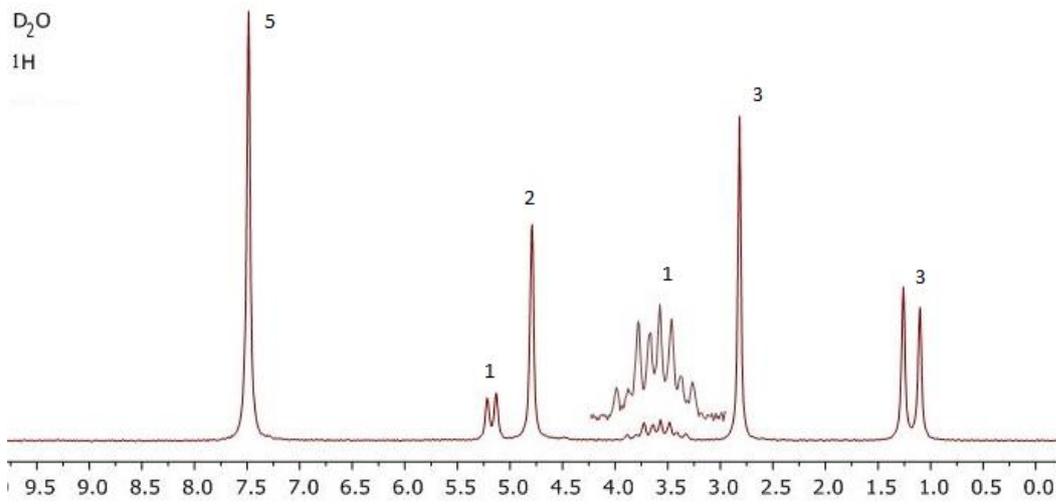
EI10



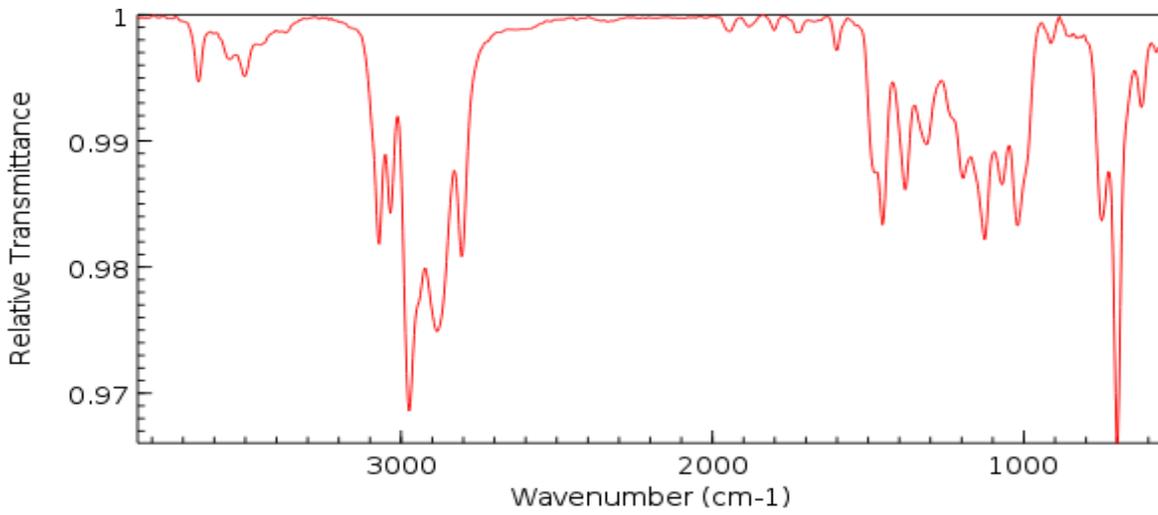
CI10 – utilizando CH<sub>4</sub>



NMR10



IR10



E11

