



Espectrômetro de Massas G6130B

Espectrômetro de massas quadrupolo simples (Single Quadrupole MS), modelo G6130B, Agilent Technologies, é um instrumento utilizado para detectar e identificar moléculas de interesse por meio da medição da sua massa e da caracterização de sua estrutura química. O processo completo envolve a conversão da amostra em íons gasosos, os quais são caracterizados pela razão massa/carga (m/z) e abundância relativa.

Especificações Técnicas

Parâmetro	Especificação
Sensibilidade	Relação Sinal/Ruído > 1500:1 para 1 pg de Reserpina
Faixa de Massa	2 – 3000 m/z
Tempo de 'Dwell' mínimo	1 mseg
Polaridade	Positivo ; Negativo
Taxa de Varredura	Até 10000 u/seg
Resolução de Massa (FWHM)	0,7 amu (resolução unitária)
Exatidão de Massa	0,1 Da
Modos de Aquisição	MS Scan e SIM (Selected Ion Monitoring)
Detector	Eletro-multiplicadora de alto ganho posicionada off-axis
Sistema de Vácuo	Bomba turbo molecular combinada com bomba mecânica

Sistemas de gases	Nitrogênio utilizado para nebulização, secagem e ionização
Fontes de Ionização	ESI e APCI
Voltagem	110/220V

Aplicação:

Utilizado em laboratórios químicos para análises de defensivos agrícolas, alimentos, produtos farmacêuticos e amostras ambientais para identificação molecular de compostos orgânicos por LC/MS.