



# MÉTODOS ANALÍTICOS PARA REALIZAR UN BARRIDO COMPLETO DE RESIDUOS PLAGUICIDAS (GC/MS-MS Y LC/MS-MS)

## Extracción de la muestra (QuEChERS).

### 2 etapas: extracción y limpieza

La técnica Rápida, Fácil, Económica, Efectiva, Robusta y Segura, conocida como **QuEChERS** (Quick, Easy, Cheap, Effective, Rugged & Safe) se utiliza para extraer pesticidas de matrices alimentarias y complejas, por su conveniencia, rapidez, efectividad y ser respetuosa con el medio ambiente, también ha sido un método de pretratamiento muy reconocido en el mercado. En éste método se realizan 2 etapas, una primer etapa que generalmente incluye extracción de la muestra con diferentes sales basada en partición y una extracción dispersiva de fase sólida (dSPE) y una segunda etapa que utiliza una variedad de combinaciones de sorbentes necesarios para una

limpieza óptima.

### Corrida de análisis (barrido) por (GC/MS-MS y LC/MS-MS)

La selección por espectrometría de masas de triple cuadrupolo se utiliza para detectar, identificar y cuantificar una amplia gama de compuestos plaguicidas. Asimismo, el uso de un detector de masas de triple cuadrupolo ofrece una alta sensibilidad para obtener un barrido completo de residuos plaguicidas.

Los métodos de cromatografía de gases acoplada a un detector de masas triple cuadrupolo (GC/MS-MS) y cromatografía líquida acoplada a un detector de masas triple cuadrupolo (LC/MS-MS) se montaron y validaron para determinar un mayor número de plaguicidas (más de 600) con mayor efectividad y confiabilidad obteniendo

trazas de residuos plaguicidas reportados cada uno con su nivel de precisión en mg/kg.

## PARA MAYOR INFORMACIÓN

 +800 5468 3783

 [infolatam@intertek.com](mailto:infolatam@intertek.com)

 [intertek.com.mx](http://intertek.com.mx)