SERVICIO PARA EMPRESAS Y UNIVERSIDADES

Análisis químico por GC-MS

Laboratorio de Química de Productos Naturales (LQPN) · Departamento de Botánica.
Identificación de compuestos volátiles y semivolátiles con reportes **interpretados** según el objetivo de cada solicitante.

Servicios

Servicio	Matrices típicas	Resultado
Perfil de aceites esenciales	Aceites esenciales, hidrolatos, oleorresinas	Composición relativa e índices de retención; comparación con norma ISO cuando existe
Perfil de extractos apolares	Extractos de plantas, hongos, algas y líquenes	Constituyentes agrupados por clase química
Ácidos grasos (FAMEs)	Aceites, semillas, biomasa, harinas	Perfil de ácidos grasos; SFA/MUFA/PUFA; razón ω-6/ω-3
Esteroles y triterpenos	Aceites, extractos, fracción insaponificable	Perfil de fitoesteroles y triterpenos
Metabolitos polares derivatizados	Extractos metanólicos o acuosos	Azúcares, ácidos orgánicos, aminoácidos, fenoles
Cuantificación dirigida	Según analito	Concentración con curva de calibración y estándar interno
Comparación de lotes u orígenes	Productos, materias primas, extractos de distinto origen o temporada	Marcadores diferenciales; análisis multivariado (PCA, mapas de calor)

Aplicaciones

Agroindustria y alimentos · Cosmética y aromas · Sector forestal · Acuicultura y recursos marinos · Biotecnología · Investigación académica

Niveles de reporte

Contenido	Básico	Estándar	Interpretativo
Cromatograma, lista de picos y datos crudos	✓	✓	✓
Coincidencia con biblioteca espectral	✓	✓	✓
Verificación con índices de retención	—	✓	✓
Nivel de confianza por compuesto y exclusión de artefactos	—	✓	✓
Agrupación por clase química	—	✓	✓
Interpretación según el objetivo del solicitante	—	—	✓
Análisis multivariado y conclusiones	—	—	✓
Reunión de entrega	—	—	✓

Equipamiento

Agilent 7890A GC acoplado a detector de masas 5975C (cuadrupolo, impacto electrónico, 70 eV). Columna HP-5MS (30 m × 0,25 mm × 0,25 µm). Biblioteca espectral NIST.

Cómo solicitar

1. Indicar tipo y número de muestras y objetivo del análisis.
2. Definir con el equipo el servicio, la preparación y el nivel de reporte.
3. Recibir la cotización formal UdeC.
4. Enviar las muestras con la ficha de solicitud.

Tarifas

Diferenciadas para la comunidad UdeC, universidades y empresas, según cotización. Descuentos por volumen y convenios para proyectos de I+D.

Confidencialidad

Los resultados pertenecen al solicitante y no se publican sin su autorización escrita.

CONTACTO

Dra. Claudia Pérez Manríquez · claudiaperez@udec.cl · +56 41 220 4114

Equipo: Dra. Claudia Pérez · Dr. José Becerra · Susana Meneses Torres (Ing. Ambiental, Analista Químico)