



AGROQUÍMICOS
MÉTODOS DE ANÁLISIS DE COMPUESTOS
FENÓLICOS
FECHA: 08/2019

FICHA TÉCNICA: EFT-0180

Moléculas asociadas: Fitoquímicos vegetales, incluyen: fenoles, ácidos benzoico y cinámico, cumarinas, taninos, ligninas, lignanos y flavonoides.

Procesos preparativos: Extracción con solventes orgánicos.

Identificación analito: Espectrofotometría, cromatografía de gases (GC/MS), cromatografía de líquidos (HPLC/UV/VIS): AOAC/USDA.

Analitos asociados: Carotenoides y clorofilas.

Familias químicas: Flavonas, flavonoles, iso-flavonoles, antocianinas, antocianidinas, proantocianidinas y catequinas (estructuras moleculares con tres anillos aromáticos).

Cuantificación de compuestos fenólicos:

- 1) Cromatografía de líquidos: Arreglos con detectores UV-VIS, fotodiodos y de ionización de flama.
- 2) Cromatografía de gases: Arreglos con detectores de ionización de flama, espectrometría de masas.

Materiales de referencia: Amplia disponibilidad de materiales de referencia (estandarizados).