



Thermo Scientific:

Extracción acelerada
Dionex ASE 150/350



Dpto. de Analítica

- **Dionex ASE 150:** Sistema manual para laboratorios con carga de trabajo moderada.
- **Dionex ASE 350:** Sistema de extracción secuencial capaz de automatizar hasta 24 muestras.
- **Componentes de Dionium™:** Permiten la extracción de muestras pretratadas con ácidos o bases.



Dionex™ ASE™ 150

Sistema de extracción acelerada de solvente

El Dionex ASE 150 es un sistema de extracción en muestras sólidas y semisólidas, de una única celda, y usando solventes a temperatura y presiones elevadas.

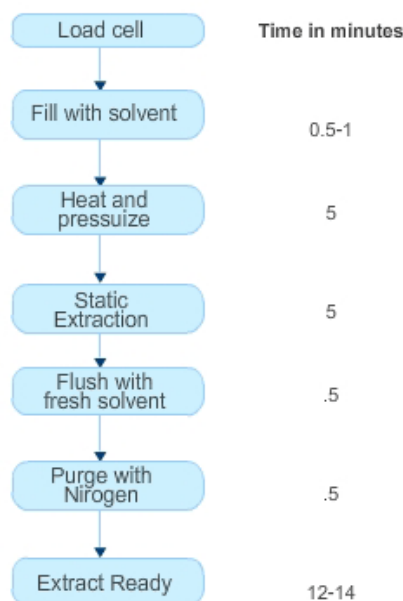
Beneficios

- Acelera la extracción usando solventes a elevada presión y temperatura:
 1. Al incrementar la temperatura se acelera la cinética de la extracción.
 2. Al elevar la presión se logra mantener el solvente por debajo de su punto de ebullición.
- Extracción y filtración automática de una única muestra.
- Más rápido que el Soxhlet, la sonicación y otros métodos de extracción.
- Extracción rápida y segura, al tiempo que se reducen los consumos.
- Extracción y clean-up en un sólo paso.
- Amplio rango de tamaños de muestra, desde 1 a 100 g.

Características

- Calentamiento uniforme y control de la temperatura en la celda de extracción, lo que asegura una extracción reproducible muestra a muestra y lote a lote.
- Tubuladura resistente a la corrosión, ya que está reforzada con Dionium™, lo que permite la extracción de matrices tanto ácidas como básicas.
- Permite todos los tamaños de celda (1, 5, 10, 22, 34, 66 ó 100 ml).
- Acepta 2 tamaños de botella colectora (de 60 y de 250 ml).
- Bomba de alto caudal, hasta 70 ml/min.
- Presión de trabajo de 100 bares.
- Permite la filtración en línea y la preparación previa de la muestra dentro de la misma celda.
- Celdas de Dionium™ opcionales.

Reducción de tiempo	
Técnica	Tiempos aproximados de extracción
Soxhlet	4 - 48 horas
Soxhlet automatizada	1 - 4 horas
Sonicación	0,5 - 1 hora
SFE	0,5 - 1 hora
Microondas	0,5 - 1 hora
ASE 150/350 con Clean-Up	0,2 - 0,3 hora





Dionex™ ASE™ 350

Sistema de extracción acelerada de solvente

El Dionex ASE 350 puede extraer automáticamente hasta 24 muestras, usa muy poco solvente y permite utilizar tamaños de celda de 1, 5, 10, 22, 34, 66 ó 100 ml.

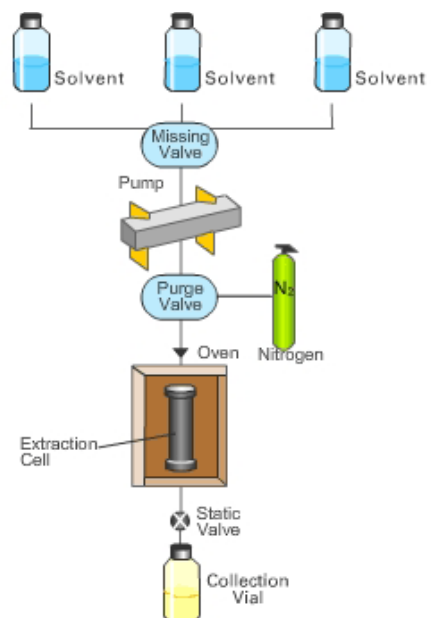
Beneficios

- Acelera la extracción usando solventes a elevada presión y temperatura:
 1. Al incrementar la temperatura se acelera la cinética de la extracción.
 2. Al elevar la presión se logra mantener el solvente por debajo de su punto de ebullición.
- Extrae automáticamente hasta **24 muestras**.
- Más rápido que el Soxhlet, la sonicación y otros métodos de extracción.
- Requiere menos tiempo y solvente.
- Extracción y clean-up en un sólo paso.
- Amplio rango de tamaños de muestra, desde 1 a 100 g.

Características

- Control de solvente integrado, permite mezclar y dosificar hasta 3 solventes.
- Calentamiento uniforme y control de la temperatura en la celda de extracción, lo que asegura una extracción reproducible muestra a muestra y lote a lote.
- Permite los siguientes tamaños de celda (1, 5, 10, 22, 34, 66 ó 100 ml).
- Presión de trabajo de 100 bares.
- Tubuladura resistente a la corrosión ya que está reforzada con Dionium™, lo que permite la extracción en matrices tanto ácidas como básicas.
- Permite la filtración en línea y la preparación previa de la muestra dentro de la misma celda.
- El sistema SmartRun™ asegura que el tamaño de la celda y el tamaño de los vasos colectores son los adecuados.

Reducción de solventes	
Técnica	Solvente utilizado
Soxhlet	150 - 500 ml
Soxhlet automatizada	50 -100 ml
Sonicación	150 - 200 ml
SFE	5 - 50 ml
Microondas	25 - 50 ml
ASE 150/350 con Clean-Up	5 - 200 ml





Medio ambiente

- Pesticidas y herbicidas.
- PAHs y semivolátiles.
- PCBs.
- Dioxinas y furanos.
- TPH (DRO).
- Explosivos.

Alimentación

- Residuos de pesticidas en matrices alimentarias.
- Determinación de grasa.
- Contenido de aditivos.
- Aromas.

Farmacéuticas y productos naturales

- Extractos naturales de plantas.
- Ingredientes activos en suplementos nutricionales.
- Agentes farmacéuticos y sus metabolitos en tejidos animales.

Polímeros

- Caracterización de la estructura de los polímeros.
- Plastificantes de PVC.
- Aditivos en polietileno y polipropileno, antioxidantes o estabilizantes UV.
- Aceites y ácidos orgánicos en SBR (goma estireno butadieno).



VERTEX Technics S.L

Pedidos : pedidos@vertex.es
Servicio Técnico : coordinacion.sat@vertex.es
Ventas : coordinacion.ventas@vertex.es
Teléfono : 93 223 33 33



ISO 9001

