PF07-Sistema de extracción con líquidos presurizados

PF07-Sistema de extracción con líquidos presurizados
Tipo de recurso
Recursos multidisciplinares

Marca: DIONEX

Modelo: ASE 350

El extractor acelerado de solventes es un sistema automático para la extracción de componentes orgánicos de una gran variedad de muestras sólidas y semisólidas.

El equipo consta de los siguientes componentes:

- Panel de control:

El panel de control en el frontal del ASE350 contiene una pantalla de cristal líquido y un teclado de membrana para controlar el funcionamiento del ASE350.

- Bandeja de células y células de muestra:

La bandeja de células, en la parte superior derecha del ASE350, alberga hasta 24 células de muestra de varias medidas y tipos. La muestra preparada se introduce en estas células. Las células de acero inoxidable están disponibles en las siguientes medidas: 1ml, 5ml, 10ml, 22ml, 34ml, 66ml y 100ml aunque en el CICT, solo se dispone de células con capacidad de 10 y 22ml.

- Bandeja de recogida y viales de recogida:

La bandeja de recogida, en la parte inferior derecha del ASE350, alberga los viales de recogida (botellas de 60 y 250 mL). Después de una extracción, el vial de recogida contiene el disolvente y los analitos extraídos de la muestra.

- Válvula estática:

La válvula estática, situada sobre la bandeja de recogida, controla el flujo del disolvente desde la célula de muestra.

- Escudo protector:

Para la protección del usuario, todo el proceso de extracción se lleva a cabo tras el escudo protector. El escudo debe estar cerrado antes de empezar el método, secuencia o lavado. Cerrando el escudo automáticamente se bloquea, el bloqueo continúa hasta que la función en progreso finaliza.

- Horno:

El horno se halla en la parte posterior del ASE350. Este área también alberga el brazo AutoSeal. El brazo mueve la célula dentro y fuera del horno, y sella la célula durante la extracción.

- Mecanismo de la aguja:

Cuando se coloca sobre un vial de recogida, el mecanismo de la aguja perfora el Septum del vial de recogida, permitiendo que el extracto fluya desde la célula al vial durante la extracción.

- Bandeja de disolventes:

La bandeja de disolventes puede albergar hasta tres botellas de 2 L. Los conectores de disolvente y nitrógeno están localizados al lado de cada recipiente.

- Botella de desecho:

Una botella de desecho está instalada en un soporte en la pared interior, a la izquierda de la bandeja de recogida.