



El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

INFORMA

Adquisición de un rotavapor con bomba de vacío

El [Instituto de Química Fina y Nanoquímica](#) de la UCO (IUNAN) ha incorporado un **rotavapor con bomba de vacío** con cargo al proyecto **SOMM17-6116** concedido por la Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía para Ayudas para el Fortalecimiento de Institutos Universitarios de Investigación de las Universidades Andaluzas, Centros e Infraestructuras para la adquisición del sello «Severo Ochoa» o «María Maeztu», en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020), cofinanciada con fondos FEDER, cuyo Responsable Científico es el investigador *Francisco José Romero Salguero*.

OBJETIVO y FUNCIONALIDAD DEL EQUIPAMIENTO ADQUIRIDO

Características del equipamiento adquirido.

El Rotavapor® R-100 es un evaporador rotatorio que permite conseguir destilaciones en una etapa de forma rápida y sin dañar el producto. Este proceso se basa en la evaporación y condensación de disolventes utilizando un matraz evaporador rotatorio al vacío. La destilación al vacío sirve para incrementar el rendimiento sin dañar el producto. Para conseguirlo, el producto se calienta en el matraz evaporador con el baño calefactor. El accionamiento de rotación gira el matraz evaporador de forma continua. De este modo, el producto se mezcla ininterrumpidamente, con lo que se consigue una velocidad de evaporación superior. Asimismo, la rotación impide un sobrecalentamiento local y un retardo de ebullición.

Valor añadido e impacto científico-tecnológico de la adquisición

Es económico ya que su diseño cumple las necesidades esenciales de evaporación, sólido y de eficacia demostrada, permite manipular el matraz y retirar el conducto de vapor de forma sencilla y es compatible con una gran diversidad de módulos de vidrios y accesorios.

Técnicas o investigaciones que el equipo permitirá desarrollar o abordar.

Permite la destilación, concentración, secado, reacción de reflujo, recristalización y sublimación de una gran diversidad de materiales entre los que destacan farmacéuticos, químicos, alimentos y bebidas.

Equipo responsable y potencial de utilización por parte de otros grupos de investigación.

El equipo lo gestiona el Instituto Universitario de Nanoquímica (IUNAN) y se encuentra disponible para los investigadores de la propia UCO, así como de OPIs y empresas privadas que lo soliciten. Las responsables técnicas son:

- Rocío Otero Izquierdo (admin.iunan@uco.es)
- Irene Humanes Pérez (admin.iunan@uco.es)

