



## THOR analiza los productos cosméticos con lupa

Con un simple vistazo a nuestro cuarto de baño podemos comprobar cuántos artículos de cosmética empleamos a diario. El champú, el gel de ducha, la crema facial, la loción corporal, la pasta de dientes o el maquillaje... el mundo desarrollado está tomado por un ejército de productos cosméticos que forman parte del equipamiento estándar de cualquier hogar. Los consumidores permanecemos totalmente ajenos al contenido inofensivo de los productos. Pero, ¿qué ingredientes contienen los atractivos frascos y tubos que utilizamos a diario? La empresa THOR Personal Care Sas está especializada en probar y valorar las materias primas y los aditivos de diferentes artículos de cosmética.

### **Almacenamiento de cultivos biológicos de cepas de patógenos**

La empresa THOR Personal Care, con sede en Compiègne, muy cerca de París, es una filial de la multinacional THOR Group. En una superficie de 2.400 m<sup>2</sup>, junto a la sección de desarrollo y de marketing, también se encuentran los laboratorios para servicio técnico, desarrollos de aplicaciones y ensayos toxicológicos in vitro. THOR Personal Care se ha especializado en la investigación y desarrollo de nuevos conservantes, plastificantes, siliconas y derivados cuaternarios. Desde el principio, la empresa THOR Personal Care está utilizando cámaras BINDER para los ensayos microbiológicos y analíticos. Las cámaras de BINDER

#### Requisitos

- ▶ Ensayo y evaluación de materias primas
- ▶ Ensayos microbiológicos y analíticos
- ▶ Evaluación de riesgos biológicos de nuevas recetas
- ▶ Ensayos microbiológicos de conservación
- ▶ Cultivos de células y tejidos
- ▶ Conservación de los productos cosméticos acabados

#### Soluciones BINDER

- ▶ Almacenamiento seguro hasta -86 °C
- ▶ Gestión sencilla de datos
- ▶ Control de acceso personalizado
- ▶ Servicio técnico
- ▶ Concepto de descontaminación fiable
- ▶ Condiciones de crecimiento reproducibles
- ▶ Elevada homogeneidad de temperatura
- ▶ Fácil limpieza



▲ Cámaras BINDER en el laboratorio de THOR Personal Care

también juegan un papel principal en la valoración de riesgos toxicológicos de nuevas preparaciones, con ayuda del proceso THOR IVT (toxicología in vitro). "Estamos orgullosos de ser uno de los primeros usuarios del ultracongelador UF V 500 de BINDER", comenta Stéphane Sellam, director de servicios técnicos y asuntos regulatorios de THOR Personal Care. "Utilizamos el congelador para almacenar los cultivos biológicos de cepas de patógenos. Sobre todo valoramos la fiabilidad".

**"Valoramos especialmente que BINDER cuente con el mejor servicio técnico y que sus equipos ofrezcan una calidad de primera".**

*Stéphane Sellam, director de servicios técnicos y asuntos regulatorios*

#### Temperatura de almacenamiento de hasta -86 °C

Los ensayos microbiológicos de conservación en los laboratorios están sujetos a la normativa vigente. Esto requiere el control y la fiabilidad de los gérmenes empleados, especialmente en lo que respecta a la virulencia y a las características bioquímicas. Aquellos cultivos, que tras 2 años de almacenamiento a -20 °C tendrían que dejar de ser usados, pueden almacenarse sin problemas durante 5 años en el ultracongelador de BINDER y seguir siendo utilizados, gracias a la temperatura de almacenamiento extremadamente baja que ofrece, de hasta -86 °C. Del mismo modo, también se conservan microorganismos de muestras de cosméticos contaminadas procedentes



▲ Incubación microbiológica

del mercado o del proceso de fabricación. THOR ha creado una colección de cultivos para el sector de la cosmética con microorganismos relevantes.

#### Servicios con tecnología microbiológica

La empresa también emplea las incubadoras de BINDER para la elaboración de protocolos de ensayo. Lo que se hace es contaminar una selección de muestras cosméticas con un inóculo determinado y someterlas a una temperatura constante. Se mide la tasa de supervivencia del germen patógeno y se protocoliza durante el plazo de un mes. En función de los resultados de los distintos sistemas de conservación, se puede encontrar el conservante idóneo para cada preparación cosmética. Esta es la base de los servicios de tecnología microbiológica que THOR Personal Care ofrece a sus clientes. En la actualidad, THOR Personal Care tiene en uso 18 cámaras BINDER. Entre ellas hay

tanto incubadoras de gasificación de la serie CB para cultivos celulares y de tejidos, como productos KB, BD y BF para la incubación microbiológica en laboratorios. Además, el laboratorio emplea también cámaras de secado de BINDER, con el fin de verificar la fiabilidad y la reproducibilidad de sus protocolos de ensayo. Esto resulta especialmente necesario en los laboratorios que realizan ensayos toxicológicos in vitro con certificado de Cofrac y BPL. La cámara de clima constante KMF 115 de BINDER, sin embargo, se emplea para determinar la conservación de los productos cosméticos fabricados. "La interacción constante entre la temperatura y la humedad juega un papel fundamental en este proceso", afirma Stéphane Sellam describiendo la utilización de la cámara de clima constante. "Valoramos especialmente que BINDER cuente con el mejor servicio técnico y que sus equipos ofrezcan una calidad de primera".

#### Ventajas

- ▶ Almacenamiento seguro a largo plazo
- ▶ Sistema de alarma óptica y acústica
- ▶ Apertura sencilla de la puerta pulsando un botón

#### Campos de aplicación

- ▶ Bancos de sangre
- ▶ Muestras biológicas
- ▶ Principios activos farmacéuticos



▲ Ultracongelador UF V 500

#### Contacto:

THOR Personal Care Sas  
147, Rue Irène Joliot-Curie  
BP 90875—La-Croix-Saint-Ouen  
60208 Compiègne Cedex  
[www.thor.com](http://www.thor.com)

#### Persona de contacto:

Stéphane Sellam  
Director de servicios técnicos y asuntos regulatorios

