



THOR examine les produits cosmétiques à la loupe

Un simple regard dans notre salle de bain suffit à dénombrer les produits de beauté que nous utilisons chaque jour. Qu'il s'agisse de shampoing, de gel douche, de crème pour le visage, de lotion corporelle, de dentifrice ou de maquillage, dans le monde civilisé chaque foyer abrite une armada de cosmétiques. Candides, nous autres consommateurs nous fions aux contenus inoffensifs de ces produits. Mais de quoi sont faits les jolis flacons et les tubes dont nous nous saisissons au quotidien ? L'entreprise THOR Personal Care Sas est spécialisée dans le contrôle et l'évaluation des matières premières et des additifs de différents produits cosmétiques.

Stockage de cellules souches d'agents pathogènes

Sise à Compiègne, près de Paris, THOR Personal Care est une succursale de THOR Group, présent à l'échelle mondiale. Sur une surface de 2 400 m², le service développement et marketing côtoie les laboratoires du service technique, du développement d'applications et des tests toxicologiques in vitro. THOR Personal Care s'est spécialisée dans la recherche et le développement de nouveaux conservateurs, émoullients, silicones et dérivés quaternaires. Depuis sa fondation, THOR Personal Care utilise des enceintes BINDER pour ses tests microbiologiques et analytiques. Elles

Exigences

- ▶ Contrôle et évaluation de matières premières
- ▶ Tests microbiologiques et analytiques
- ▶ Évaluation des risques toxicologiques des nouvelles préparations magistrales
- ▶ Tests de conservation microbiologique
- ▶ Croissance de cultures de cellules et de tissus
- ▶ Durée de conservation des produits cosmétiques finis

Solutions BINDER

- ▶ Stockage fiable à -86 °C
- ▶ Gestion des données aisée
- ▶ Contrôle d'accès personnalisé
- ▶ Service technique
- ▶ Concept de décontamination fiable
- ▶ Conditions de croissance reproductibles
- ▶ Grande homogénéité thermique
- ▶ Nettoyage simple



▲ Enceintes BINDER dans un laboratoire de THOR Personal Care

jouent également un rôle clé lors de l'évaluation des risques toxicologiques de nouvelles préparations magistrales à l'aide de la procédure THOR IVT (in-vitro toxicology). « Nous sommes fiers d'être l'un des premiers utilisateurs du congélateur très basse température UF V 500 de BINDER », explique Stéphane Sellam, Technical Service & Regulatory Affairs Manager de THOR Personal Care. « Nous utilisons le congélateur pour le stockage des cellules souches d'agents pathogènes. La fiabilité est notre priorité. »

« Nous attachons une importance toute particulière au service technique impeccable et à la qualité supérieure des appareils BINDER. »

Stéphane Sellam, Technical Service & Regulatory Affairs Manager

Température de stockage jusqu'à -86 °C

Les tests de conservation microbiologique en laboratoire sont soumis aux normes en vigueur. Elles exigent le contrôle et la fiabilité des germes utilisés, notamment en matière de virulence et de caractéristiques biochimiques. Grâce à une température de stockage allant jusqu'à -86 °C, le congélateur très basse température de BINDER permet de stocker pendant cinq ans et de réutiliser des cultures qui ne pourraient plus être employées après deux ans de stockage à -20 °C. Les micro-organismes des échantillons cosmétiques contaminés



▲ Incubation microbiologique

issus du marché ou du processus de fabrication peuvent être conservés de la même manière. THOR constitue ainsi une culture des micro-organismes pertinents dans le domaine cosmétique.

Service technique de microbiologie

Lors de l'élaboration de protocoles d'essai, l'entreprise a également recours à des étuves bactériologiques BINDER. Les échantillons de produits cosmétiques sont contaminés de manière ciblée avec un inoculum donné, puis exposés à une température constante. Le taux de survie des agents pathogènes est mesuré et les résultats sont enregistrés sur une période d'un mois. À l'aide des résultats des différents systèmes de conservation, il est possible de trouver le bon conservateur pour chaque formule cosmétique. C'est l'offre de services techniques de microbiologie de base que THOR Personal Care propose à ses clients. THOR Personal Care emploie désormais 18 enceintes

BINDER. L'équipement des laboratoires comprend des incubateurs à gaz de la série CB pour la croissance des cultures de cellules et de tissus, mais aussi les produits KB, BD et BF pour l'incubation microbiologique. Par ailleurs, les laboratoires ont recours à des étuves de séchage BINDER pour contrôler la fiabilité et la reproductibilité de ses protocoles d'essai. Le laboratoire de tests toxicologiques in vitro certifié Cofrac et BPL en a notamment besoin. La chambre climatique à conditions constantes BINDER KMF 115 sert quant à elle à déterminer la durée de conservation des produits cosmétiques finis. Stéphane Sellam justifie le recours à la chambre climatique à conditions constantes : « Le jeu permanent entre température et humidité joue un rôle clé dans ce processus. Nous attachons une importance toute particulière au service technique impeccable et à la qualité supérieure des appareils BINDER. »

Avantages

- ▶ Stockage longue durée fiable
- ▶ Système d'alarme visuelle et sonore
- ▶ Ouverture de porte sur simple pression d'un bouton

Domaines d'application

- ▶ Banques du sang
- ▶ Échantillons biologiques
- ▶ Substances actives pharmaceutiques



▲ Congélateur très basse température UF V 500

Contact :

THOR Personal Care Sas
147, Rue Irène Joliot-Curie
BP 90875—La-Croix-Saint-Ouen
60208 Compiègne Cedex
www.thor.com

Interlocuteur :

Stéphane Sellam
Technical Service &
Regulatory Affairs Manager

