



## THOR bierze pod lupę produkty kosmetyczne

Wystarczy spojrzeć na to co trzymamy w łazience, żeby zrozumieć jak wielu kosmetyków codziennie używamy. Szampon, żel pod prysznic, krem do twarzy, mleczko do ciała, pasta do zębów czy artykuły do makijażu – w cywilizowanym świecie do standardowego wyposażenia każdego domu należy całe mnóstwo artykułów kosmetycznych. Jako konsumenci zupełnie beztrąsko zdajemy się na to, że skład produktu zawiera tylko nieszkodliwe substancje. Ale jakież składniki tkwią w eleganckich flakonach i tubkach, z których codziennie robimy skrzętnie użytek? Firma THOR Personal Care Sas specjalizuje się w badaniu i ocenianiu surowców i dodatków obecnych we wszelkiego rodzaju kosmetykach.

### Przechowywanie żywych kultur bakterii

Firma THOR Personal Care z siedzibą w Compiègne pod Paryżem jest spółką zależną globalnie działającej firmy THOR Group. Na powierzchni 2400 m<sup>2</sup> oprócz działów rozwoju i marketingu znajdują się również laboratoria zajmujące się serwisem technicznym, rozwojem zastosowań i przeprowadzaniem toksykologicznych testów in-vitro. Firma THOR Personal Care wyspecjalizowała się przy tym w badaniu i opracowywaniu nowych środków konserwujących, zmiękczaczy, silikonów i pochodnych czwartorzędowych. Od początku firma THOR Personal Care wykorzystuje komory marki BINDER w testach mikrobiologicznych i analitycznych. Komory BINDER odgrywają główną rolę

### Wymagania

- ▶ Badanie i ocena surowców
- ▶ Testy mikrobiologiczne i analityczne
- ▶ Ocena ryzyka toksykologicznego nowych receptur
- ▶ Mikrobiologiczne testy konserwantów
- ▶ Hodowla komórek i tkanek
- ▶ Trwałość gotowych kosmetyków

### Rozwiązania firmy BINDER

- ▶ Bezpieczne przechowywanie w temperaturze do -86°C
- ▶ Proste zarządzanie danymi
- ▶ Spersonalizowana kontrola dostępu
- ▶ Serwis techniczny
- ▶ Niezawodna koncepcja dekontaminacji
- ▶ Reprodukowalne warunki wzrostu
- ▶ Wysoka jednorodność temperatury
- ▶ Łatwe czyszczenie



▲ Komory BINDER w laboratorium firmy THOR Personal Care

także podczas oceny ryzyka toksykologicznego nowych receptur z pomocą metody THOR IVT (ang. in-vitro toxicology). „Jesteśmy dumni z tego, że zaliczamy się do pierwszych użytkowników zamrażarki niskotemperaturowej BINDER UF V 500”, opowiada Stéphane Sellam, Technical Service & Regulatory Affairs Manager w firmie THOR Personal Care. „Zamrażarka niskotemperaturowa jest u nas używana do przechowywania żywych kultur bakterii. Cenimy przy tym zwłaszcza jej niezawodność”.

**Doskonały serwis techniczny i wysoka jakość urządzeń BINDER mają dla nas szczególne znaczenie”.**

*Stéphane Sellam, Technical Service & Regulatory Affairs Manager*

#### Temperatura przechowywania do -86°C

Mikrobiologiczne testy konserwantów w laboratoriach podlegają obowiązującym normom. Zakłada to możliwość kontroli i nieszkodliwość stosowanych drobnoustrojów, w szczególności w odniesieniu do wirulencji i cech biochemicznych. Kultury, które po 2 latach przechowywania przy -20°C zwykle nie nadają się już do użytku, dzięki ekstremalnie niskiej temperaturze sięgającej -86°C można bez problemu przechowywać do 5 lat w zamrażarce niskotemperaturowej BINDER. W ten sam sposób konserwowane są też mikroorganizmy z zanieczyszczonych próbek kosmetyków pochodzących



▲ Inkubacja mikrobiologiczna

z rynku lub procesu produkcyjnego. THOR tworzy w ten sposób zbiór kultur obejmujący mikroorganizmy istotne dla branży kosmetycznej.

#### Usługa mikrobiologiczno-techniczna

Przy opracowywaniu protokołów badań firma również korzysta z inkubatorów marki BINDER. Próbkę kosmetyków zostają przy tym celowo skażone określonym materiałem inokulacyjnym, po czym są wystawiane na działanie stałej temperatury. W okresie jednego miesiąca określa się i protokołuje przeżywalność drobnoustrojów. Na podstawie wyników uzyskiwanych dla różnych systemów konserwujących można znaleźć odpowiedni środek konserwujący dla każdej receptury kosmetyku. To podstawowa pozycja w ofercie usług mikrobiologiczno-technicznych, jakie firma THOR Personal Care świadczy dla swoich klientów. W międzyczasie firma THOR Personal

Care korzysta już z 18 komór BINDER. Do wyposażenia laboratorium należą zarówno inkubatory gazowe serii CB do hodowli komórek i tkanek, jak również produkty z serii KB, BD i BF do inkubacji mikrobiologicznej. Ponadto laboratorium używa suszarek BINDER, aby z ich pomocą weryfikować wiarygodność i reprodukowalność protokołów przeprowadzanych przezeń badań. Przydaje się to w szczególności w laboratorium toksykologicznym przeprowadzającym testy in vitro i posiadającym certyfikaty Cofrac i DPL. Natomiast komora klimatyczna do testów stabilności BINDER KMF 115 jest używana do określania trwałości gotowych kosmetyków. „Ciągła współzależność temperatury i wilgotności odgrywa w tym procesie ważną rolę”, opisuje Stéphane Sellam zastosowanie komory klimatycznej. „Doskonały serwis techniczny i wysoka jakość urządzeń BINDER mają dla nas szczególne znaczenie”.

#### Zalety

- ▶ Bezpieczne długotrwałe przechowywanie
- ▶ Optyczny i akustyczny system alarmowy
- ▶ Proste otwieranie drzwi za naciśnięciem przycisku

#### Obszary zastosowań

- ▶ Banki krwi
- ▶ Próbkę biologiczne
- ▶ Farmaceutyczne substancje czynne



▲ Zamrażarka niskotemperaturowa UF V 500

#### Kontakt:

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

#### Partner kontaktowy:

Stéphane Sellam  
Technical Service &  
Regulatory Affairs Manager

