



THOR 严格检查美容产品

只需看一眼我们的浴室，就知道我们每天使用了多少美容产品。洗发水、沐浴露、面霜、身体润肤乳、牙膏或者化妆品 – 在文明世界，一系列的美容产品已术语每个家庭的标配。我们作为消费者完全相信这些产品的内含物质。但是，在这些我们每天接触的瓶瓶罐罐中到底装有哪些成分呢？THOR Personal Care Sas 公司专门致力于检验和评定各种美容产品的原材料和成分。

保存有机

病原体微生物菌株

THOR Personal Care 公司坐落于巴黎的 Compiègne，是业务遍布全球的 THOR 集团的子公司。在 2400 m² 的公司内，除了开发和销售工作外，还运营着针对技术服务、应用开发和毒理学体外测试的实验室。在此，THOR Personal Care 公司专注于新型防腐剂、软化剂、硅树脂和四元衍生物的研究和开发工作。THOR Personal Care 公司从一开始就使用

要求

- ▶ 检验和评定原材料
- ▶ 微生物学和分析学测试
- ▶ 评定新配方的毒理学风险
- ▶ 微生物防腐测试
- ▶ 细胞和组织培养
- ▶ 美容产品成品的保质期

BINDER 解决方案

- ▶ 最低 -86°C 的安全保存
- ▶ 简单的数据管理
- ▶ 个性化的访问控制
- ▶ 技术服务
- ▶ 可靠的消毒方案
- ▶ 可复现的生长条件
- ▶ 温度均匀性高
- ▶ 清洁简单



▲ THOR Personal Care 公司实验室内的 BINDER 产品

BINDER 产品进行微生物学和分析学测试。甚至在借助 THOR IVT (体外毒理学) 方法评定新型配方的毒理学风险时, BINDER 产品具有核心作用。“我们是 BINDER 超低温冰箱 UF V 500 的首批用户之一, 对此我们感到非常骄傲”, THOR Personal Care 公司技术服务与法规事务经理 Stéphane Sellam 如此说道。“我们使用低温冰箱保存有机病原体微生物菌株。在此我们尤其重视可靠性。”

“我们特别重视最佳的技术服务和 BINDER 设备的高质量。”

Stéphane Sellam, 技术服务与法规事务经理

最低达 -86 C 的保存温度

实验室的微生物防腐测试必须满足现行标准。满足标准的前提是所用病菌的可控性和可靠性, 尤其是在传染性和生化特性方面。在 -20°C 的温度下保存 2 年后就不应再使用的培养基可以在 BINDER 超低温冰箱内, 在最低达 -86°C 的超低温保存温度下毫无问题地保存和使用 5 年。通过相同的方式保存未污



▲ 微生物培养

染的美容产品样品 (来自市面上或者生产过程中) 中的微生物。THOR 籍此为美容产品行业相关的微生物建立一个培养基收集库。

微生物技术服务

在拟订试验报告时, 公司也使用 BINDER 培养箱。此时使用指定的接种物污染美容产品, 并放置在恒定的温度下。在一个月的时间内测量和记录病原体的存活率。根据不同防腐体系的结果, 可以针对每个美容产品配方找到合适的防腐剂。这就是 THOR Personal Care 公司为客户提供的微生物技术服务的基础产品。THOR

Personal Care 同时使用 18 种 BINDER 产品。其中的实验室装备包括用于细胞和组织培养的 CB 系列气体培养箱, 以及用于微生物培养的 KB、BD 和 BF 产品。此外, 实验室使用 BINDER 干燥箱验证其试验报告的可靠性和可复现性。在 Cofrac 和 GLP 认证的毒理学体外测试中, 实验室尤其需要这些特性。而 BINDER 恒温恒湿箱 KMF 115 则被用于确定美容产品成品的保质期。“温度和湿度之间保持恒定的相互作用在该过程中非常重要”, Stéphane Sellam 如此描述恒温恒湿箱的使用。“我们特别重视最佳的技术服务和 BINDER 设备的高质量。”

优点

- ▶ 安全的长期保存
- ▶ 光学和声音报警系统
- ▶ 通过按钮即可简单开门

应用领域

- ▶ 血库
- ▶ 有机样品
- ▶ 制药学有效成分



▲ 超低温冰箱 UF V 500

联系信息：

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

联系人：

Stéphane Sellam
技术服务与
法规事务经理

THOR