

将创新付诸实践： 柯尔柏与 Dipharma 如何解决包装难题



作为一家制药公司，需要将安全优质的药品推向市场，但如果包装设计不合理，产品也可能无法发挥其应有的功效。Dipharma SA 是一家专注于先天性代谢紊乱疾病的高质量药物的制药企业。当他们面临易碎药片的包装挑战时，选择了向柯尔柏寻求解决方案。

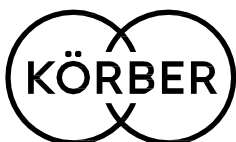
柯尔柏一直是制药后道包装领域的专家，以创新性和高品质著称，凭借定制化的改造方案，同时通过自有的包装确认服务 (Packaging

Qualification Service, PQS) 开展的跌落测试，成功帮助了Dipharma SA公司解决了其面临的包装难题。

在制药行业，确保产品质量至关重要。这不仅是一项要求，更是对患者健康的承诺。这不仅包括使用合格设备进行规范生产以及严格配制药剂，还涵盖了对药片进行稳固且安全的包装，以确保药品以理想的形式送达患者手中，并帮助他们按照医嘱正确服用药物。

概览

挑战	解决方案	客户受益
<ul style="list-style-type: none">易碎可溶性药片的瓶装包装即使在不当操作下，仍需将药片破碎的数量降至零用于治疗罕见疾病	<ul style="list-style-type: none">柯尔柏安全包装 (Safepack) 符合Dipharma的产品要求包装采用双层结构，并在六个侧面均设计有空气缓冲区 (air chamber)，显著提升了药片的保护性能柯尔柏在其包装确认中心 (Packaging Qualification Center) 对新包装进行了跌落测试，以确保有效性	<ul style="list-style-type: none">新包装显著降低了药片破碎的风险产品安全性提升了四倍改进后的包装符合国家和国际药品法规，同时满足良好生产规范 (GMP) 和美国食品药品监督管理局 (FDA) 的要求与柯尔柏的合作使 Dipharma能够持续为患者提供高质量的药品



从易碎药片到防跌落包装

在一次展会上初次与柯尔柏相遇后，成立不久的Dipharma SA制药公司就带着一个挑战性问题与我们取得了联系。Dipharma SA是一家专注于罕见代谢疾病高质量药物的制药企业，不少患者依赖其药品进行治疗。然而，该公司发现，在某些极端条件下，现有包装无法有效防止药片破碎。

“我们的首要任务是确保我们的患者始终能够收到完好无损的药品。”



Gianluca Venturi
科学与技术运营专家
Dipharma SA

柯尔柏在制药包装领域专业能力广受认可，积累了丰富经验，因此柯尔柏医药科技业务领域的包装专家团队接受了这一挑战。在探讨新包装解决方案时，核心关注点在于确保产品符合国家和国际药品法规，严格遵循良好生产规范（GMP）以及美国食品药品监督管理局（FDA）的相关要求。

除此以外，Dipharma还希望设计一款创新的折叠纸盒，既能有效保护药品，又能完整呈现产品信息。

因此，柯尔柏根据Dipharma的具体需求，调整了其创新的“安全包装”（Safepack）设计。这种新包装采用双层结构，六个侧面均设有空气缓冲层，为药瓶提供额外的缓冲，并保护易碎的药片。

然而，Dipharma SA公司如何能够确保新包装的有效性呢？柯尔柏给出了答案：在柯尔柏包装确认服务（PQS）中进行一次全面的跌落测试。定制化的Safepack包装即使在极端条件下，与之前的包装相比也能显著提升保护性能。

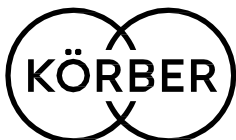
“测试过程包括多次包装跌落测试，以模拟在现实世界中可能发生的意外情况。而测试结果令人印象深刻。”



Claudia Langjahr
包装开发工程师
柯尔柏医药包装材料股份有限公司



左侧包装：优化的Safepack包装；右侧包装：原始包装，未对内容物提供保护。



提升产品安全性

对于 Dipharma 而言，跌落测试对于理解包装是如何在保护产品的过程中发挥的关键作用至关重要。

此次双方合作，充分展现了创新解决方案如何能够应对行业挑战。与柯尔柏携手，Dipharma 不仅成功提升了其产品的质量和可靠性，更让依赖这些药品的最终患者直接受益。

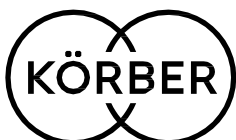
“这次与柯尔柏的合作成果丰硕。柯尔柏团队展现出了高度的专业素养以及对细节的严谨把控。他们的付出和支持，对我们实现目标而言举足轻重。”



Gianluca Venturi
科学与技术运营专家
Dipharma SA



柯尔柏的Safepack包装：易碎药物的解决方案



提升产品安全性

Dipharma SA是一家瑞士的制药公司，致力于开发用于罕见疾病的高质量、改良型药品。Dipharma是第三代家族企业集团的一部分，现已发展成为具有全球影响力的公司。Dipharma的产品组合包括用于治疗苯丙酮尿症、戈谢病、遗传性酪氨酸血症 I 型、尿素循环障碍等疾病的仿制孤儿药产品，为受先天性代谢疾病影响的患者提供价格合理且具有全球可及性的改良型解决方案，业务遍布全球。

www.dipharma.ch

关于柯尔柏

我们是柯尔柏——一家国际技术集团，在世界各地有100多个分支机构，拥有约13,000名员工，所有人都有一个共同的目标：我们将企业家精神转化为客户成功，并塑造技术变革。在数字化、医药科技、供应链和工程技术等业务领域，我们提供激发灵感的产品、解决方案和服务。我们快速响应客户需求并无缝执行创意，通过创新为客户创造附加值。我们不断完善生态系统，以解决当今和未来的挑战。柯尔柏股份公司是柯尔柏集团的控股公司。

匠心独运，智领未来

在柯尔柏医药科技业务领域，我们通过独特的集成解决方案组合，在制药价值链上实现差异化。我们的软件解决方案帮助制药企业实现制药、生物技术、细胞和基因治疗生产流程的数字化。维隆PAS-X MES套件是公认的一款适用于制药、生物技术和细胞与基因领域的生产执行系统。我们的维隆PAS-X Savvy智能套件通过数据分析和人工智能解决方案加速产品商业化，并发现隐藏的商业价值。

立即联系我们

柯尔柏医药包装材料股份有限公司

Gewerbestrasse 11

4123 Allschwil

Switzerland

info.ph.materials@koerber.com

koerber-pharma.com

柯尔柏医药科技（上海）有限公司

产品咨询：021-68362075

CHN_Marketing.ph@koerber.com

www.koerber-pharma.cn

匠心独运，智领未来

作为您在制药领域的专属合作伙伴及专家顾问，我们致力于通过业界前沿的全球化软件解决方案，助力您开启数字化生产转型之旅：

- 实现成本效益高、安全可靠、精准无误的生产流程
- 使用 PAS-X 套件——无论是在本地、作为服务还是基于云的方式，来控制 and 监测您的生产
- 邀请你加入这个创新协作的社区，这里汇聚超过50家公司
- 释放您的潜力，并得到全球100个地点，超过2,500名制药专家的支持

行业解决方案
制药与生物技术

生产基地
阿尔施维尔，瑞士
埃波维采，捷克共和国
卡姆登与阿佩克斯，美国



柯尔柏医药科技（上海）有限公司
koerber-pharma.cn

Copyright © 2024 Körber AG
or its affiliates. All rights reserved.

Dipharma

Better Together.
Improved Solutions for Rare Diseases.