



透皮给药系统解决方案

路博润生命科学聚合物将聚合物系统解决方案上的优势应用于透皮给药系统。我们创新型的产品提升了乳膏、洗剂、软膏、贴剂、喷雾剂及凝胶在透皮给药给料中的效果，我们丰富的产品系列可以为客户提供专属的透皮给药系统并使其更加高效和可靠。

路博润的优势在于提供全方位透皮给药解决方案，我们知晓处方中各种成分如何相互作用，并且为透皮制剂特殊的功能特性提供定制化的产品。由路博润成熟聚合物产品组成的解决方案可有效的提升客户透皮制剂产品性能，并使该过程变得容易实现。聚合物技术是我们的优势所在，让我们的优势成为您的解决方案。

医用级TPU和药用辅料在透皮给药制剂领域的应用

路博润拥有超过50年的特殊性热塑性聚氨酯（TPU）和药用聚合物的生产、使用经验，因此可以结合成膜性能、透皮性能和水凝胶技术并有效地应用于活性成分的透皮给药，医用级TPU材料具有以下优势：

- 稳定的药物扩散速率；
- 良好的吸收性如Tecophilic™产品；
- 由低到高不同的水气通过率；
- 由低到高不同的液体阻隔性；

路博润生产不同规格的高分子聚合物以药用辅料应用于药品中，我们可提供专属的解决方案以优化活性成分的透皮给药应用。

路博润药用辅料产品包括：

- Carbopol® 聚合物，作为流变改性剂稳定含药凝胶处方，也可作为乳化剂促进活性成分透过皮肤层。
- Pemulen™ 聚合物，提高透皮制剂中活性成分的生物利用度并有助于分散。
- Noveon® AA-1聚卡波菲，具有良好的生物黏附性，用于与粘膜接触的制剂中，并可控制药物的释放。

路博润生命科学聚合物产品具有良好的生物相容性，在药品及化妆品领域超过50年的成功使用历史已充分证明其安全性，无论您在透皮给药制剂中有任何需求，路博润的产品及技术均可为您提供解决方案，联系路博润生命科学聚合物了解更多产品信息并协助您取得成功。

LifeScience Polymers | Oral Treatments | Oral Care | Dermal Treatments | Medical Devices

For more information, visit Lubrizol.com/LifeSciencePolymers

Or call us at 1-216-447-5000 / 888-234-2436 (toll free)



Lubrizol Advanced Materials, Inc.

Global Headquarters | 9911 Brecksville Road | Cleveland, OH 44141-3201 USA