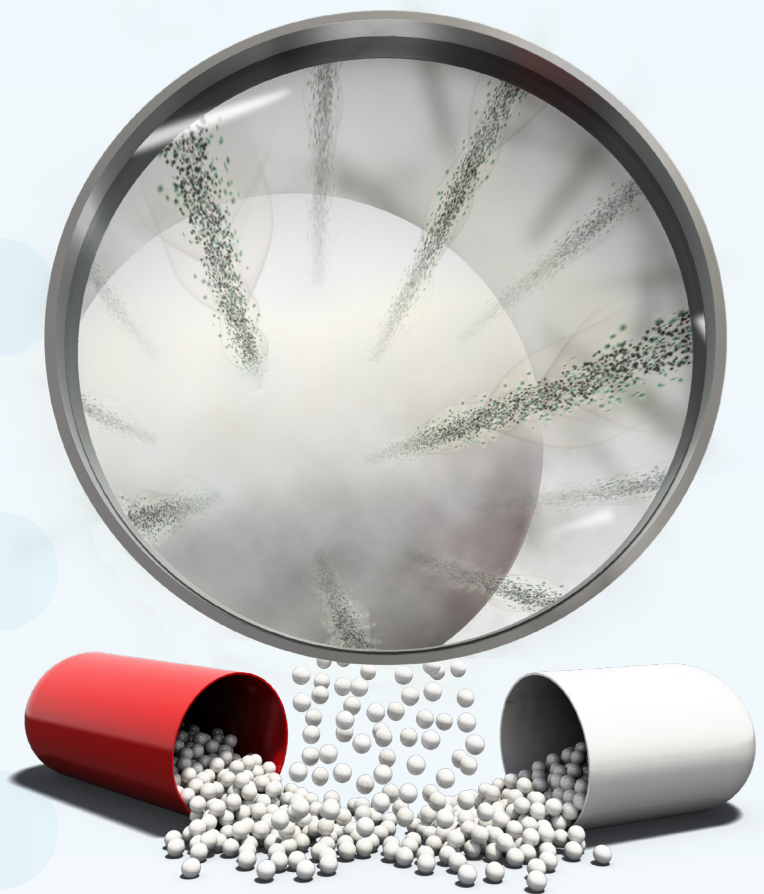


## 简化开发过程和调节药物释放

可丽释EC是一种控释膜包衣产品，目的是用于多颗粒制剂和片剂的有机溶剂包衣，从而达到缓释和掩味用途。

- 可调节的药物释放曲线
- 可靠一致的包衣性能



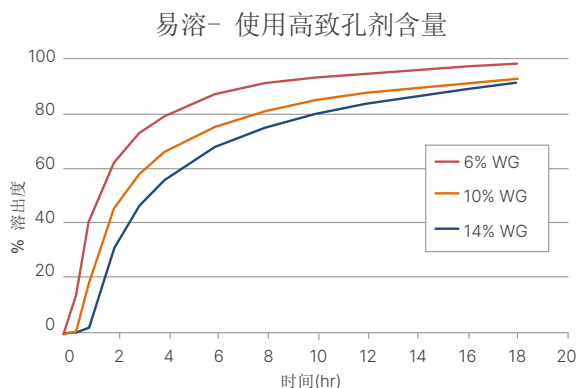
## 定制药物释放曲线

- 通过调整膜的孔隙率来控制高、中、低溶解度药物的释放
- 具有高机械强度的稳定性薄膜，适用于对湿/或热敏感的药物
- 在较低包衣增重的条件下实现所需的释放曲线

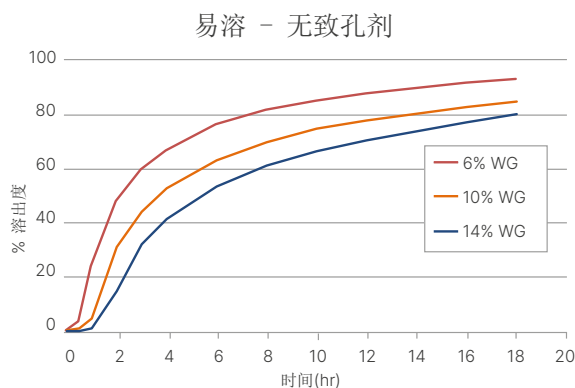
两种不同致孔剂含量的配方混合可灵活地调制成致孔剂含量从0.0%-20.6%的额外配方。混合后的配方中增塑剂的含量保持不变。

混合可丽释EC配方时，增塑剂浓度保持不变。

控释膜孔隙率



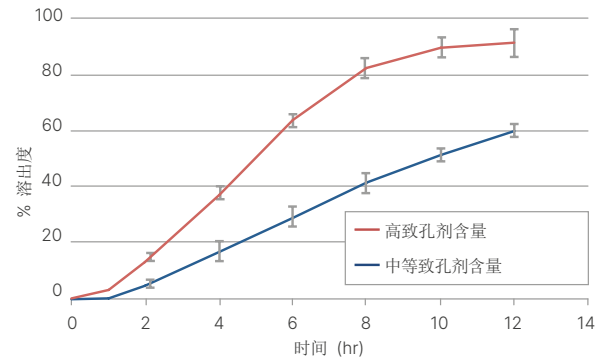
- 通过调节致孔剂含量和包衣增重来调节控释膜的孔隙率和厚度，从而实现一定范围的释放曲线。
- 使用层积载药的含易溶或微溶模型药物的苏丽芯™(Suglets<sup>®</sup>)高品质药用丸芯作为多颗粒制剂包衣底物进行案例研究。
- 通过调节致孔剂含量和包衣增重来调节控释膜的孔隙率和厚度，定制出扑尔敏(CPM)的释放曲线。(如下图所示)。



模型药物	溶解度	剂量
扑尔敏 (CPM)	易溶 (250 mg/ml)	30 mg/g 制剂
茶碱	微溶(8.3 mg/ml)	70 mg/g 制剂

## 定制药物释放曲线

- 使用中、高致孔剂含量的微溶药物
- 对于茶碱包衣的丸芯，使用中等致孔剂含量的配方得到的T20和T50值高于使用致孔剂含量的配方。
- 除了减慢总体释放曲线外，使用中等致孔剂含量的配方具有线性(R<sup>2</sup>=0.993)零级释放曲线，从而提供1-12小时恒定速率的药物释放。

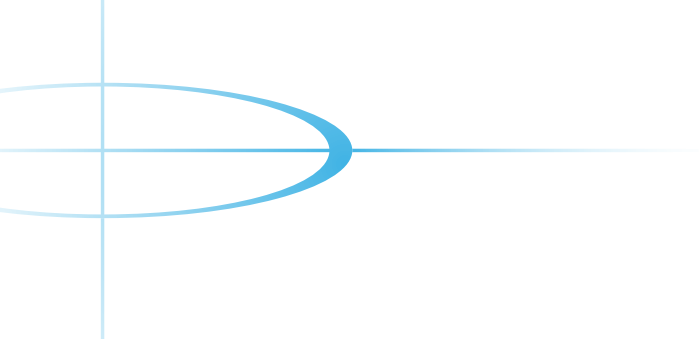


时间(hr) :	茶碱	
	中等致孔剂含量	高致孔剂含量
T20	4.5	30 mg/g dose
T50	9.7	70 mg/g dose
T80	15.4 (外推)	7.8

## 降低复杂性，提高使用中的可靠性

通过加入可溶性致孔剂含量的调整来改变控释膜的渗透性，从而定制乙基纤维素包衣的多颗粒药物释放曲线。

可丽释EC加入了可溶性致孔剂，使配方设计师能够根据客户需求定制药物释放曲线。



## 交付高性能的卡乐康产品

### 薄膜包衣

优化配方，设计独特的片剂品牌，通过定制颜色满足法规要求。通过创新的薄膜包衣提高机械完整性、光泽度和环境保护。

### 功能性药用辅料

功能性辅料专为可制造性而设计，并有全面的应用数据支持，可以简化开发过程，获得稳健的最终产品。

### 缓控释系统

通过创新的控释配方系统，消除药物开发和生产的复杂性。

### 功能性包装

卡乐康是全球领先的可控气调包装供应商，对医疗保健包装的防潮、阻氧和气味管理等方面拥有非常深厚的专业知识。

凭借全球技术支持、无与伦比的质量和法规专业知识以及可靠的供应，卡乐康是您值得信赖的缓控释合作伙伴，帮助您简化复杂的开发流程并取得成功。

将创新转化为解决方案

[www.colorcon.com.cn](http://www.colorcon.com.cn)

卡乐康是一家全球公司分布在北美、欧洲、中东、非洲、拉丁美洲、印度和中国。

© BPSI Holdings LLC, 2025. 本文所包含信息归卡乐康所有，未经许可不得使用。

除了特别指出外，所有商标均属BPSI公司所有。本文中所包含信息不可用作法律建议，亦不可作为该用途的依据。

