

## 美多秀™ DC2(METHOCEL™ DC2): 为加速产品开发、简化配方、卓越性能而设计

美多秀 DC2 药用纤维素醚采用了突破性技术，与湿法制粒工艺相比可以实现 60% 的时间和成本的节省，并且在骨架配方的片剂性质和药物释放上保持相似或更好的性能。

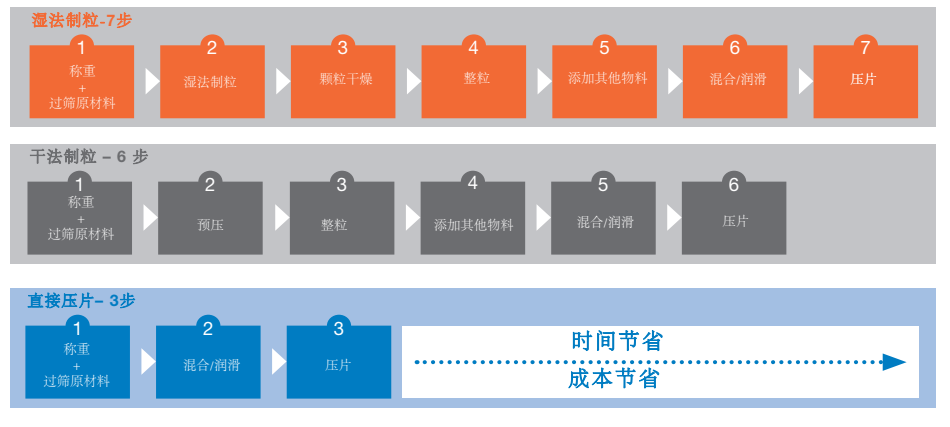
来自卡乐康和 IFF 公司共同携手组建的缓控释联盟的产品美多秀™DC2，是一款创新的粒度经改造过的羟丙纤维素 (HPMC)，这一改变优化了在用于直接压片时 HPMC 干燥粉末的流动性。做为单一的聚合物，美多秀 DC2 符合所有药典的标准要求，无任何助流辅料或共处理组分的添加。

### 加速开发、简化配方

使用美多秀 DC2 可以加快产品上市速度：

- 避免湿法制粒的时间和人员消耗
- 节省工艺时间和成本
- 因减少生产步骤和配方的复杂性而降低注册相关的工作

### 美多秀DC2加速生产过程

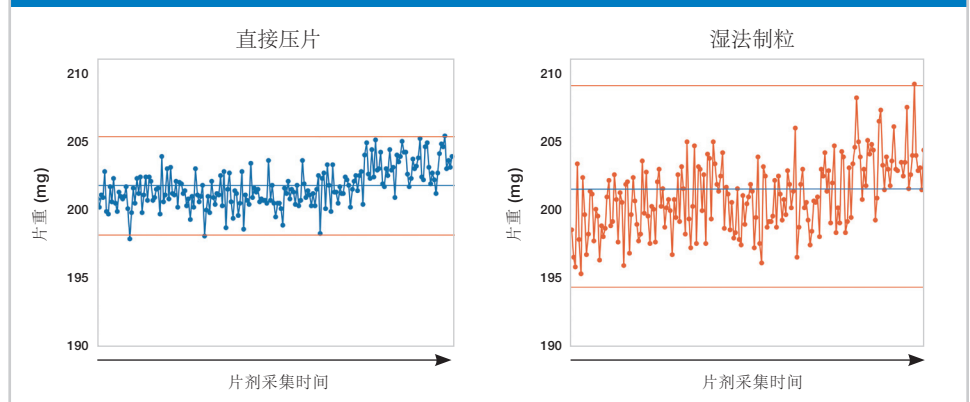


使用美多秀DC2直接压片可以在工艺时间和成本上实现60%的节省，更好地保护热敏及湿敏性活性成分。

### 改善流动性能

- 与传统的羟丙甲纤维素配方相比，美多秀 DC2 配方混合物具有更好的流动性
- 均匀的冲模填充可以使压片时片重差异范围更窄
- 提高工艺过程的处理能力

### 美多秀DC2减少片重差异



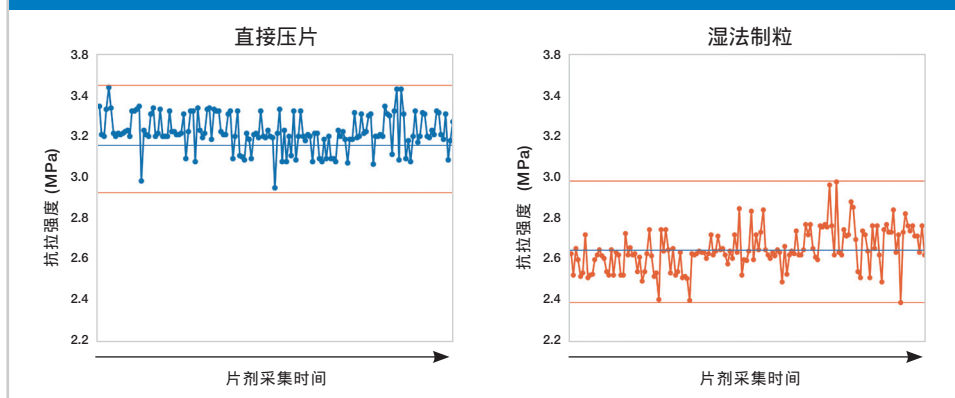
在直接压片工艺中使用美多秀DC2，与湿法制粒工艺相比在整个压片工艺过程中有更小的片重差异变化。

## 提高压片性能

美多秀 DC2 的形态学设计表现出:

- 一致的片剂特性, 减少性能变化
- 良好的片剂机械强度, 提高对下游工艺的适应性
- 小试、中试及工业化生产时皆有可重现的片剂性能

## 美多秀DC2确保良好片剂机械性能



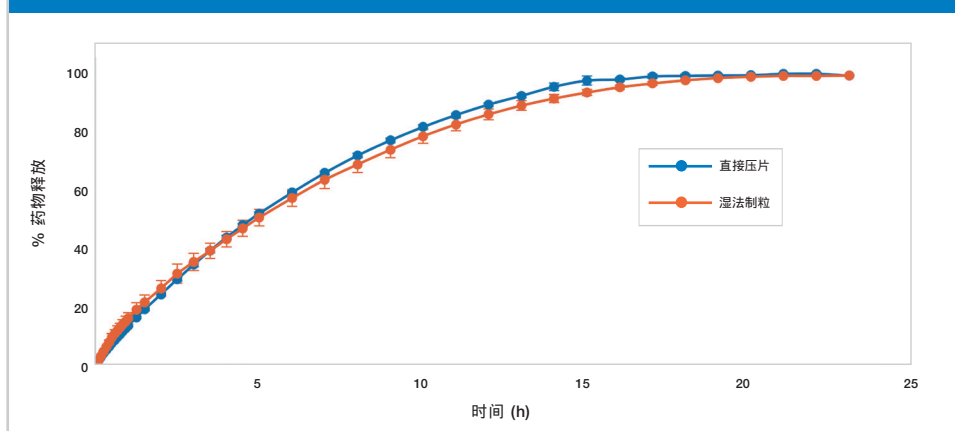
与湿法制粒过程相比美多秀DC2直接压片工艺表现出更高的片剂硬度值。

## 可信赖的释放性能

美多秀 DC2 可以实现:

- 相似或更好的片剂特性
- 相似的药物释放曲线
- 节省生产工艺步骤及成本

## 实现相似和一致的药物释放曲线



采用直接压片工艺生产的含有美多秀DC2的低剂量吗达帕胺缓释片和湿法制粒工艺相比表现出相似的缓释性能 (Hewlett.K.et al, AAPS,2017)

## 缓控释联盟

- **CCRA**是一家具备聚合物化学的专业知识和制造能力的国际性企业
- 卡乐康是致力于药物制剂配方的专家
- 卡乐康当地的技术团队提供小试、放大支持以及为遇到的问题提供解决方案
- 卡乐康全球提供供货及后勤保障

## 选择美多秀 DC2 药用纤维素醚

为加速产品开发、简化配方、实现卓越性能, 请选择 **美多秀™ DC2** 和直接压片的骨架片生产方式。通过使用, **初始配方库(HyperStart®)** 口服固体制剂初始配方服务联系卡乐康的专家, 来加速您的产品开发进程。

更多信息请与卡乐康中国联系, 电话:+86-21-61982300/4001009611·传真:+86-21-54422229

www.colorcon.com.cn · marketing\_cn@colorcon.com

北美  
+1-215-699-7733

欧洲/中东/非洲  
+44-(0)-1322-293000

拉丁美洲  
+54-11-5556-7700

印度  
+91-832-6727373

中国  
+86-21-61982300

www.colorcon.com



从片芯到包衣, 您值得信赖的合作伙伴™

© BPSI Holding LLC, 2022. 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。文件中的资料不作为法律咨询意见, 也不应以此为依据。

美多秀™/METHOCEL™是 IFF 公司注册商。© 2021 IFF. 版权所有