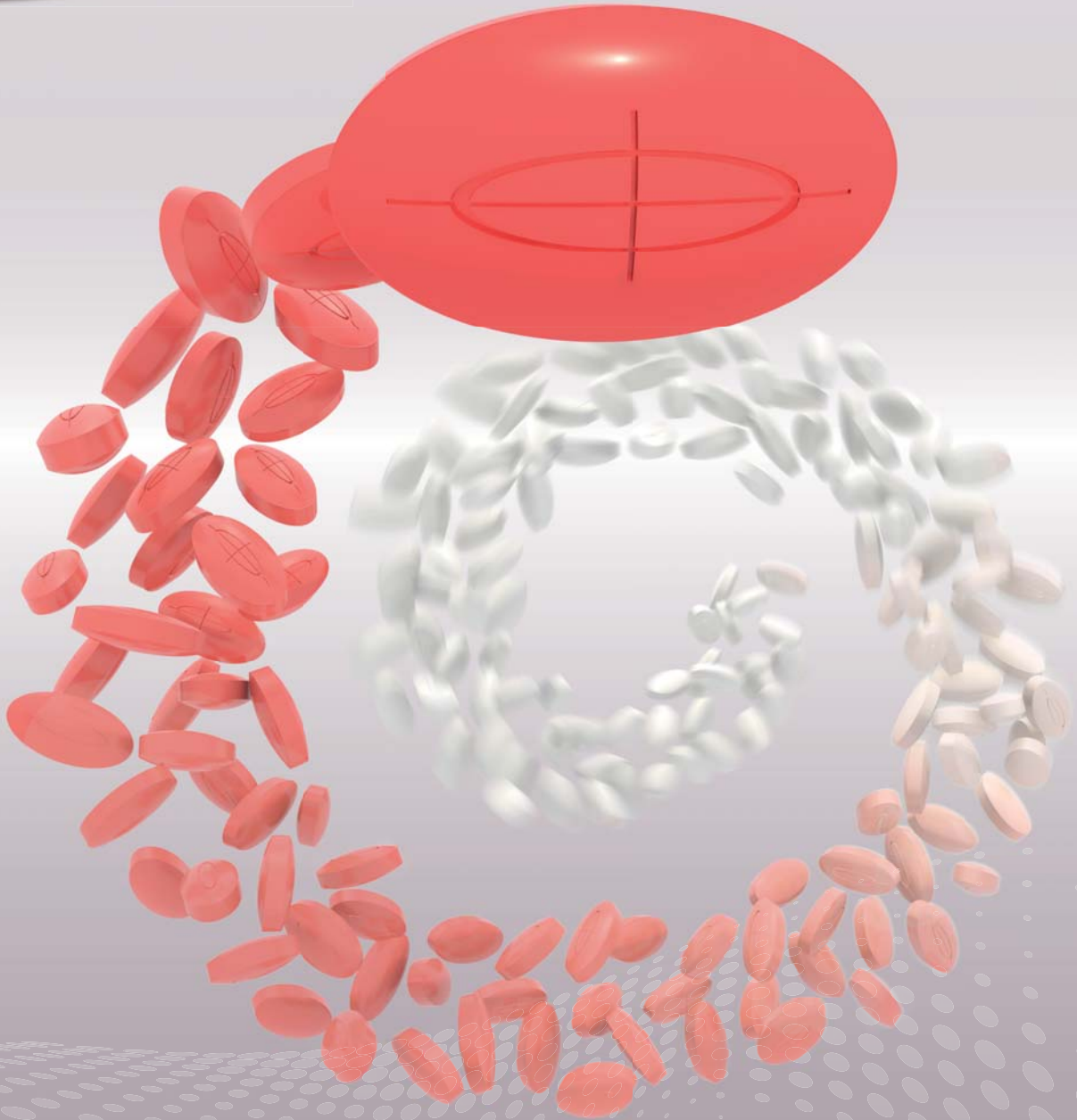


薄膜包衣

# 欧巴代® QX

快速&灵活的全配方薄膜包衣系统



广泛的工艺适应性，铸就完美片剂外观

- 生产效率高
- 工艺可操作范围广
- 外观卓越、完美

  
Colorcon®

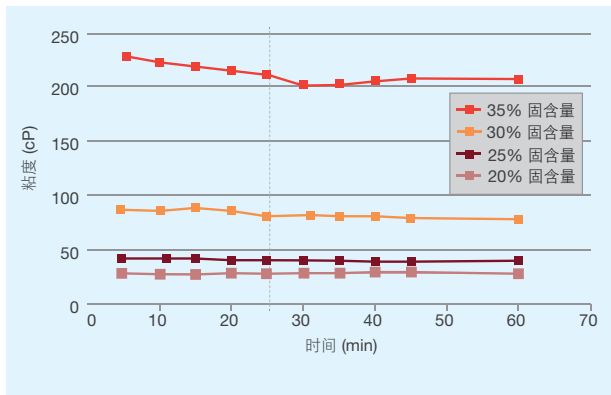
## 广泛的工艺适应性，铸就完美的片剂外观

快速灵活的薄膜包衣系统——欧巴代 QX，正在为薄膜包衣片的生产效率和外观设立新的标准。作为一项突破性的创新技术，欧巴代 QX 大大减少了溶液制备和包衣生产时间，可在广泛的工艺参数范围内，在任何类型的包衣设备中进行操作，生产的薄膜包衣片质量始终如一，卓越完美。

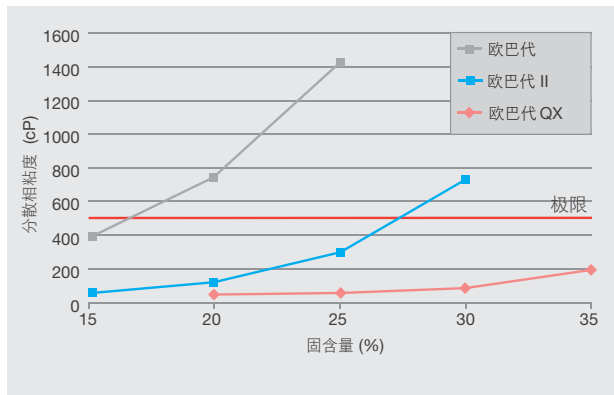
## 提高效率赢得时间

欧巴代 QX 是一种低粘度配方，与水混合只需 25 分钟或更少的时间-制备时间减少了一半。即使在固含量高达 35% 的时候，仍然保持低粘度和高喷速，使每次包衣能够达到更高的生产效率。

欧巴代 QX 在 25 分钟之内充分水化

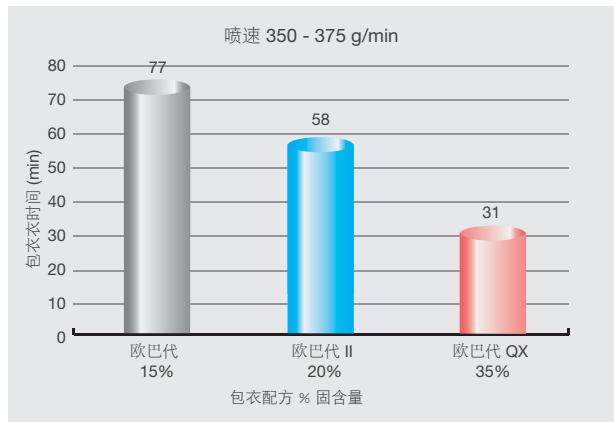


欧巴代 QX 粘度低于建议水平



在典型的 3% 增重条件下，欧巴代 QX 与其它包衣系统相比，可以更快地实现包衣均匀性。这项改进工艺意味着片剂极大地减少了暴露在与包衣相关的翻滚，热量和水分中的时间。

薄膜包衣对比, 48" 包衣



## 克服工艺挑战

欧巴代 QX提供无与伦比的工艺和设备灵活性，且不影响最终的片剂品质。凭借其对于片床温度，固含量以及风量的广泛的适应性，欧巴代 QX成功地超越了以前的包衣系统。

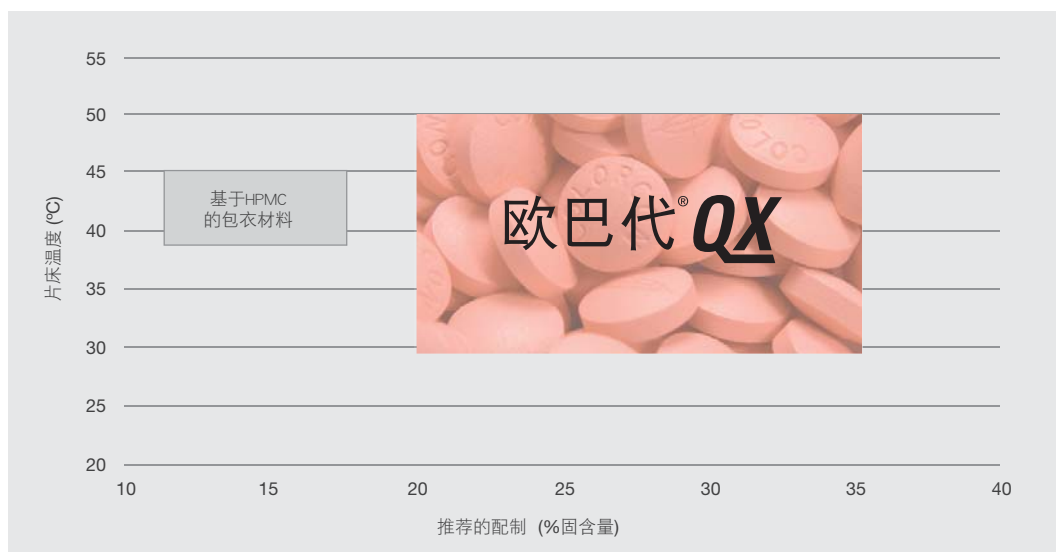
### 更广的片床温度

欧巴代 QX可以在较高的片床温度下进行包衣，减少包衣时间并降低了温度的影响。同时，欧巴代 QX的灵活性，也可以在较低的片床温度下，适用于对热敏感的活性药物的包衣。

### 固含量

欧巴代 QX可以通过提高固含量，更快地包覆薄膜，更早地实现色彩一致性，而且，所有包衣片剂具有一致的、无瑕疵的成品外观。

#### 欧巴代 QX提供更广泛的工艺范围



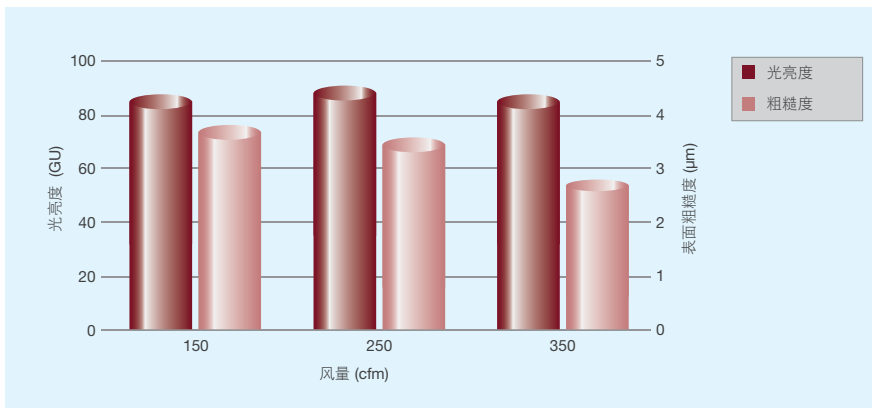
从片芯到包衣，你可信赖的供应商

## 克服工艺挑战

### 风量

即使是在风量有限的包衣设备上，欧巴代 QX 仍然可以获得出色的包衣结果。在一个24英寸全打孔侧通风式包衣锅内进行的实验设计(DOE)，风量范围从150到350立方英尺每分钟，结果所有的包衣片始终保持平滑且有光泽的外观。

### 卓越的光亮度



## 从批处理到连续处理

欧巴代 QX 已证明可以在任何类型的包衣设备上进行包衣，从无孔包衣锅到全孔包衣锅。同时也经过了在许多个设备供应商最新的连续式和半连续式包衣设备上的验证\*。在所有连续包衣试验中，欧巴代 QX 都能够匹配每台机器的最大生产力，在规定时间内获得很好的包衣均匀性和完美的结果。

## 法规

欧巴代 QX 里的所有成分都已经被批准可用于全球主要市场的制药行业。

\* 如需更多关于欧巴代 QX 的技术信息以及案例研究，请访问卡乐康网站 [www.colorcon.com.cn/opadryQX](http://www.colorcon.com.cn/opadryQX)

## 完美的成品

利用欧巴代 QX进行包衣，可在广泛的工艺变量下获得卓越的外观。如图所示，采用生产规模48英寸侧通风包衣锅，欧巴代 QX可在一系列包衣固含量，锅速和喷速条件下，成功应用。



可变工艺参数				外观指标				3.0%增重 所需的 包衣时间 (min)
固含量 (%)	产品片 床温度 °C	包衣锅转速 (rpm)	喷速 (g/min)	包衣片的 光亮 (GU)	表面粗糙度 (SA)	标识 清晰度	颜色 均匀性标准偏差 ΔE	
20	42 - 46	5.0 - 8.0	400	> 75	< 5.0	完美	< 1.0	49
25	42 - 46	5.0 - 8.0	400					39
30	42 - 46	6.5 - 8.0	400					33
35	42 - 46	7.5 - 8.0	375					30

工艺常数：130kg包衣锅；350mg圆形标准凹面安慰剂片剂，1800cfm空气流量；3-Schlick ABC喷枪，25psi雾化空气压力



## 快速灵活

- 生产力的提高使综合成本降低
- 药物的生产可在不同生产基地之间轻松转移
- 通过更高效的生产工艺节省能源

从片芯到包衣，你可信赖的供应商

# 欧巴代® QX

快速&灵活的全配方薄膜包衣系统

®

## 与卡乐康一起打造高性能的产品

选择卡乐康固体制剂解决方案的领导者，作为配方合作伙伴™，参与产品开发的每一阶段。

### 薄膜包衣技术及产品：

- 最优化的配方满足对产品应用及法规方面的特殊需求，包括量身定制的颜色及配色服务
- 不断创新的产品，具备更好的物理特性，色彩更光亮的外观及更有效的环境保护
- 卡乐康独有的品牌提升服务，通过对片剂外观的设计，使最新产品在竞争激烈的市场上独一无二

### 释药配方技术及产品：

- 全系列的功能性辅料
- 开发和生产延迟/肠溶释放和缓释/控释释放片剂及多颗粒的技术
- 初始配方库™(HyperStart®)服务及众多的应用数据可以节约产品研发时间和资金
- 全面的配方知识和技术支持实现所需要的准确的药物释放曲线

更多信息请联系卡乐康中国：

电话：021-61982300/400-100-9611 传真：021-54422229

中文网站：www.colorcon.com.cn Email：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



© BPSI Holdings LLC, 2016.

\* 除了特别指出外所有商标均属BPSI公司所有

本文所包含信息归卡乐康所有，未经许可不得使用。根据我司所知及所信，本文包含的信息真实、准确，但由于方法、条件以及产品设备的差异，故不对产品任何推荐的数据或者建议提供明示或暗示性担保。在贵方的任何用途上，也不作同样的产品适用性担保。我司对意外的利润损失、特殊或相应的损失或损害不承担责任。卡乐康公司不作任何明示或暗示性担保。即不担保客户在应用卡乐康产品的过程中不会侵犯任何第三方或实体持有的任何商标、商品名称、版权、专利或其他权利。