

具吸引力的清洁标签糖衣。

纯天然、不含添加剂、不含防腐剂、有机…，所有这些适当的热门词汇都会吸引现今消费者的关注。过去十年里，在推出清洁标签产品方面存在这样一个明显趋势：全球所有地区对于清洁标签的巨大市场需求丝毫没有减弱的迹象。具体到糖果而言，某些添加剂的使用面临巨大的压力，而钛白粉（二氧化钛）就是其中之一。

多种糖衣（口香糖、硬糖、甘草糖或巧克力豆）都使用BENEO稻米淀粉，以获得较高的白度。作为具有清洁标签的美白剂，BENEO稻米淀粉成为钛白粉的健康而完美的替代品。由于颗粒非常细小，我们的稻米淀粉也可在涂抹的过程中使糖果中心的粗糙表面更加顺滑。

使用钛白粉的糖果所面临的挑战：

- 糖衣中常用的着色剂（增白剂）
- 具有高亮度和高折射率的白色色素
- 低剂量水平 (0.5-1%)

但是

- 成分表：食品添加剂，作为着色剂 (INS 171) 的声明
- 吸入钛白粉粉尘已被国际癌症研究机构 (IARC) 纳入可能对人类致癌的类别 (▶ 危害工人的健康)

BENEO 提供 Remy B7（天然稻米淀粉）作为清洁标签解决方案：

- 非常细小的颗粒（2-8微米）（= 顺滑效果）
- 平滑的颗粒表面
- 良好的附着力
- 难以察觉的口感
- 均匀的颜色分布
- 天然白度（= 增白效果）
- 声明为“（稻米）淀粉”（= 清洁标签）

beneo
connecting nutrition and health

经测试及批准：用于包衣解决方案的食品配方。

在该测试中，用糖衣包覆甘草糖的中心，并在糖衣配方中用天然稻米淀粉Remy B7代替钛白粉。

成分 (%)	参考值	测试值
蔗糖	60.0	60.0
阿拉伯胶 (50% DS)	1.0	1.0
钛白粉（二氧化钛）	1.0	-
Remy B7	-	5.0-10.0
水	最高100	最高 100

测试程序：

- 将水加热至70°C (158°F) 并在糖溶化的过程中不断搅拌
- 加入阿拉伯胶溶液并继续搅拌
- 当溶液温度达到60°C时，加入Remy B7
- 使用高剪切设备正确溶解Remy B7
- 涂抹糖衣混合物
- （喷粉 = 糖粉）

测试结果：

如下图所示，Remy B7可有效改善糖衣的顺滑度和白度。可调整配方中的比率，来获得所需的糖衣质量。

图1：带糖衣的糖果（糖衣中Remy B7的比例分别为10.0%、5.0%和0.5%的解决方案）



10% Remy B7 的糖衣解决方案



5% Remy B7 的糖衣解决方案



0.5% Remy B7 的糖衣解决方案

有哪些优势？

- 顺滑且白度较佳的糖衣
- 具有“清洁标签”的配料溶液
- 减少涂抹过程中的干燥时间，从而提高生产能力
- 不会影响最终产品的感官特性
- 在表面使用原生预煮稻米淀粉Remyline AX FG P的机会，这种配料因其粘性可作为阿拉伯胶的替代品

BENEO的技术中心已进一步开发出多种高品质的包衣解决方案，可在多种糖果应用中重现天然的清洁标签。我们的专家热切地希望分享其专业见解。

这些信息均基于善意提供并且BENEO相信是正确的，但是对于这些信息的完整性，BENEO概不承担任何责任，亦不作出任何保证。提供此信息的前提是，接收该信息的人士会在使用前自行确定其内容是否适合自己的使用目的。强烈建议在向消费者宣传之前，查询并确保适用所有的本国食品法规（例如针对产品述求、与消费者沟通等的法规）。此信息不能保证在任何地区供应或使用这些产品不会侵犯第三方的工业或知识产权，使用我们的产品也不能被视为鼓励违反食品方面的现有专利或法律规定。

有什么可以为您效劳？

contact@beneo.com

www.beneo.com

关注我们：

beneo
connecting nutrition and health

paper_confectionery_coating_CN_20161ov1_web