



## 智能标签嵌入药片，改善供应链安全性以及患者依从性

### 技术联盟证实药物片剂大规模数字化效果显著

2019年12月10日，美国宾夕法尼亚州哈里斯维尔，加利福尼亚州爱莫利维尔市——技术合作伙伴联盟今日宣布，他们已经证明了药物片剂大规模数字化以及它们与基于Trillian的分布式账本之间的链接。他们相信，这将为保证供应链的完整性以及解决日益严重的患者不依从难题迈出重要的一步。

由普华永道澳大利亚公司，卡乐康公司以及TruTag 科技有限公司进行的供应链模拟能够在物理片剂（安慰剂）和数字后端之间建立了一个安全的直接链接，而不必依赖传统的验证传统包装条形码的方法。

演示的解决方案包含三个组件。第一个组件是卡乐康智能型包衣系统，其中嵌入充当可食用条形码的光谱编码颗粒或TruTag。第二个组件是认证应用程序，可在常见的手机上使用这个应用程序来解码以及验证嵌入的TruTag。此应用程序在物理片剂与该解决方案的第三个组件之间提供一个链接，第三个组件即普华永道澳大利亚公司运作的基于Trillian的分布式账本。

“可验证的数据分类帐技术提供了一种全新的保护和共享信息的方法。然而，这些系统仍然依赖于通过物理世界和数字世界之间的一个加密锚来确保安全链接。”普华永道澳大利亚新创企业合伙人Trent Lund说道。“TruTag是一个完美的直接标记药品和食品的加密锚。”

迄今为止，药品数字化受到经济，法规和技术因素的限制。这一突破性技术标志着在打击未经许可和非法生产药品方面迈出非常重要的一步，同时也是监管机构和业界保护患者以及提高供应链效率的一个真正的机会。

TruTag科技有限公司首席执行官Michael Bartholomeusz表示，“这项技术标志着制药行业进入一个安全透明的新纪元，在这个新纪元，患者可以被授权来认证他们自己的药品。”

除了改善供应链的完整性之外，这项创新还能够更好地推动医疗保健提供者与患者之间的交流与互动，以及提高患者依从性。

“智能包衣为患者交流和数据收集提供了一个难得的机会，”卡乐康薄膜包衣事业部总经理Kelly Boyer说道。“这项技术标志着制药行业进入一个安全透明的新纪元，在这个新纪元，患者可以被授权来认证他们自己的药品。”

下载药品模拟数字化白皮书副本—— 敬请访问 [这里](https://www.colorcon.com/cn/products-formulation/all-products/12-opadry/4206-the-trusted-tablet-2)

<https://www.colorcon.com/cn/products-formulation/all-products/12-opadry/4206-the-trusted-tablet-2>

---

## 关于普华永道澳大利亚

普华永道澳大利亚公司，员工超过8,000名，团队共同努力旨在建立社会信任以及解决重大问题。普华永道澳大利亚是遍布158个国家和地区、员工超过250,000的普华永道公司网络的一部分，致力于提供高品质的保证，咨询和税收服务。了解更多信息，敬请访问 <https://www.pwc.com.au/>

## 关于卡乐康

卡乐康是全球制药行业薄膜包衣系统、缓控释技术和多功能药用辅料的开发、供应和技术支持的领导者。我们致力于提供优质的制药产品和一流的增值服务，为固体口服制剂的设计、开发和生产提供全程支持。我们专注于市场问题及技术开发，我们一流的产品质量、完善的技术支持、广泛的法规协助以及可靠的多方位供应能力为卡乐康赢得了全球首选制药供应商的美誉。卡乐康拥有11个生产基地，全球21个技术服务实验室，和专门致力于客户服务的1200多名员工。 [www.colorcon.com.cn](http://www.colorcon.com.cn)

## 关于TruTag科技有限公司

TruTag 科技有限公司是全球领先的安全与技术解决方案供应商，服务于世界各地的企业和政府。TruTag拥有世界上最先进的精密制造的、cGMP纳米多孔二氧化硅制造业务，广泛应用于各种应用软件和解决方案，包括食品、药品、安全标签和文档的产品标识。了解更多信息，敬请访问 [www.TruTags.com](http://www.TruTags.com).