



注射器发展史

注射器一词源于希腊语Syrinx，表示管状体。若需对人体进行药物注射，便将注射器扎入人体，尾管药剂将会通过针头注入体内。

- 公元100年，在古罗马时期首次使用活塞式注射器。
- 公元900年，外科医生Ammar ibn“Ali al-Mawsili”使用皮下注射针、中空玻璃管及抽管制造了注射器。
- 1650年，Blaise Pascal 发明了注射器。
- 1844年，爱尔兰医师Francis Rynd发明了空心针。
- 1853年，Alexander Wood和Charles Pravaz开发了第一支皮下注射器。
- 1954年，Becton Dickinson 公司首次大批量生产玻璃制一次性注射器。
- 1955年，Roehr产品问世，产品为塑料制一次性皮下注射器。
- 1975年，无菌预灌封注射器得以小规模生产，大多数为玻璃制品。
- 1990年后，预灌封注射器为主要的注射容器。

预灌封注射器发展历史

自从1990年以来，我们已见证了市场上预灌封注射器的强势发展，且有望在未来十年内持续发展。调查显示预计在2011年至2021年之间，预灌封注射器的市场需求将会以8.5%的复合年增长率（CAGR）进行递增*。

85%的医疗专家选择使用预灌封注射器#，究其原因如下：

- 提高注射剂量安全；
- 可进行简便安全的注射；
- 易于患者进行自行注射；
- 防止注射器破碎；
- 确保可进行无菌注射；
- 更好地体现人类工程学（轻质材料制成）；
- 符合监管当局不断提高的严格要求，例如针头安全法规及欧洲药物评估局（EMA）关于塑料即时包装材料的指南；

* Visiongain（汇信咨询）2011年
Visiongain（汇信咨询）2010年



欲了解更多信息？

欲了解更多产品信息，请联系艾利丹尼森客户代表，您可以拨打下方您所在地区的电话号码，或访问我们的网站www.enhanceyourbrand.com/cn。

艾利丹尼森公司2011年版权所有。法森®及所有其它艾利品牌、产品名称、代码均为艾利丹尼森公司旗下商标。
所有其它品牌与产品名称均为其各自所有者的商标。

香港（亚太区总部）
香港九龙九龙湾宏光道39号
宏天广场32字楼
电话：00852 2802 9618
传真：00852 2588 1344

上海
上海市徐汇区虹梅路1801号
新业园宏业大厦5楼
邮编：200233
电话：021 3395 1888
传真：021 3395 1988

昆山
电话：0512 5770 2174
传真：0512 5770 3635
广州
电话：020 8226 5268
传真：020 8226 6183

北京
电话：010 8766 3354
传真：010 8766 3584
天津
电话：022 2498 0504
传真：022 2498 6338

成都
电话：028 8782 7790
传真：028 8782 7119
武汉
电话：027 8832 3263
传真：027 8832 3007

深圳
电话：0755 2780 0867
传真：0755 2780 0763
青岛
电话：0532 8090 5020
传真：0532 8090 5020



Inspired Brands.
Intelligent World.™



注射应用

最近40年以来，对人类进行非口服给药的方式已经发生了剧烈变化。在皮下注射针头、注射器、安瓿瓶及临床环境被需要之前，注射装置的数量已经增加到可以满足更加便捷地对患者进行给药。

最常用的容器系统及设备包括：

- 安瓶
- 小瓶
- 预灌封注射器
- 自动注射器
- 笔载药物系统

注射设备的市场需求以两倍的增长速率显示了其对有效制造流程的依赖。艾利丹尼森为此专门设计了标签材料以满足所有高速发展的技术以及复杂的自动灌封程序要求。



对注射器贴标的优点

作为帮助制药行业快速发展有效的健康解决方案，医药标签材料产品的范围不断发展，始终保证您的品牌形象。艾利丹尼森注射器标签材料提供了以下优势：

- 产品范围可覆盖容量最多为0.5ml的容器。
- 为不同注射器材质提供标签解决方案。
- 稳定的荧光防伪性能允许其在紫外线设备下检测。
- 在杀菌过程中保持良好的耐热、耐蒸汽及耐化学腐蚀性能。
- 在印刷标签及贴标过程中保持出众的产品稳定性。
- 在较小面积标签的印刷中表现稳定，可避免在给药时超过剂量10%。



艾利丹尼森Ply标签

艾利丹尼森Ply标签采用了法森Primax及Fasclear薄膜的独特特性允许其在无需进行点线切割的前提下便可被轻易撕下。

艾利丹尼森Ply标签是如何工作的？

Primax及Fasclear薄膜为复合薄膜材料，具有机械方向拉伸性。在薄膜中创建较小凹口或切口之后，将允许其在无需进行点线切割的前提下，便可按照材料的机械方向被轻易撕下。

如何及何时使用艾利丹尼森Ply标签？

Ply标签的创意源于简化医护人员及患者的注射过程。Ply标签部分可被轻易撕下粘贴，例如，贴在患者病卡上。这能确保患者就医信息的准确性，且可对患者治疗过程进行有效追溯。

本手册中所有艾利丹尼森的相关声明、技术信息及建议均基于被认为可靠的试验，但不构成保证或授权。所有艾利丹尼森产品进行的出售，均表示使用者已根据其使用目的独立确定了以上产品的适用性。尽管本出版物中的所有声明及信息被认为是准确且可靠的，但其将会被免费提供，且仅供参考之用，且使用者需自行承担使用本产品或申请所述建议获得的结果风险及责任。包括但不限于为特别使用或非侵权所涉及的陈述产品、声明、技术信息及建议制定的任何适销性及适合的无担保、明确表示或暗示。艾利丹尼森明确放弃并拒绝所有以上担保。艾利丹尼森绝对不对使用者或任何其它方的间接、直接、附带、特别或惩罚性赔偿进行负责。艾利丹尼森未授权任何代表或代理给予任何担保或授权或表示任何相反意见。对上述条件所做的任何放弃、变更、增加或更改均将视为无效，除非艾利丹尼森的执行官以书面形式批准进行签署批准。

