



# 安全标签系统® 管理工具

---

## 用户手册附录

科多尼克® 产品目录编号SLS-AT-MNLUADD-1.8.0  
2015年4月17日  
版本1.8.0 - 041715

美国科多尼克公司  
美国俄亥俄州，米德尔伯格高地，恩格尔伍德路17991号，邮编44130  
电话：+1.440.243.1198  
传真：+1.440.243.1334  
电子邮件：[info@codonics.com](mailto:info@codonics.com)  
[www.codonics.com](http://www.codonics.com)

版权所有©2010–2015 美国科多尼克公司。全球范围内保留所有权利。在美国印刷，部件编号905-116-001。

未经美国科多尼克公司（美国俄亥俄州米德尔伯格高地，恩格尔伍德路17991号，邮编：44130）的事先书面同意，不得通过任何方式以任何形式复制或转载本文档的任何部分。

尽管已尽一切努力确保本文档的准确性，但美国科多尼克公司对可能出现的任何错误不承担任何责任。美国科多尼克公司不承担对本文档所含信息进行更新或保持最新的义务。

专利8,893,970； 8,639,525； 和8,636,202； 其他专利申请中：版权所有。

科多尼克，科多尼克的标识“Codonics”的标识、“我们注重未来”，以及安全标签系统是美国科多尼克公司的注册商标。

Windows是微软公司在美国及/或其他国家的注册商标。英特尔酷睿（Intel Core）是英特尔公司在美国和其他国家的注册商标。Oracle和Java是Oracle及/或其附属公司的注册商标。Code Reader 1000是Code Corporation的商标。Symbol在美国专利商标局注册。Xenon是霍尼韦尔国际公司的注册商标。Lexicomp是Lexi-Comp, Inc.在美国和其他国家的注册商标。Symbol和Symbol商标在美国专利商标局注册。所有其他注册和非注册商标均为其各自所有者所有。



**注意事项：** 联邦法律限制该设备出售供医生使用或按医生指示使用。

欧洲授权代表：

**EC** **REP**

CEpartner4U  
Esoornlaan 13,  
3951DB Maarn  
荷兰  
电话： +31 343 442 524

# 目录

发行说明 .....	8
<b>概要 .....</b>	<b>8</b>
<b>版本1.4.0 SLS管理工具.....</b>	<b>8</b>
新功能 .....	8
产品改进 .....	2
<b>版本1.5.0管理工具 .....</b>	<b>3</b>
新功能 .....	3
产品改进 .....	4
<b>版本1.6.0管理工具 .....</b>	<b>5</b>
新功能 .....	5
产品改进 .....	6
<b>版本1.7.0管理工具 .....</b>	<b>7</b>
新功能 .....	7
产品改进 .....	12
<b>版本1.8.0管理工具 .....</b>	<b>13</b>
新功能 .....	13
产品改进 .....	16
管理模式 .....	18
<b>概述 .....</b>	<b>18</b>
<b>配置对管理模式的支持.....</b>	<b>18</b>
总剂量/总体积.....	19
<b>概述 .....</b>	<b>19</b>

<b>SLS药品制备方法</b> .....	<b>19</b>
<b>关于TD/TV制备方法的注意事项</b> .....	<b>19</b>
<b>在管理工具上-</b> .....	<b>19</b>
<b>设置始终显示TD/TV选项</b> .....	<b>19</b>
<b>在管理工具上-</b> .....	<b>20</b>
<b>指定处方集中药品的TD/TV条目</b> .....	<b>20</b>
本地化增强 .....	23
<b>概述</b> .....	<b>23</b>
<b>标签模板管理</b> .....	<b>23</b>
标签模板包 .....	23
标签模板包Zip文件命名约定 .....	23
安装标签模板包 .....	23
为处方集选择活动标签模板包 .....	24
当前可用的标签模板包 .....	25
<b>大小尺寸标签</b> .....	<b>25</b>
使用大小标签尺寸创建单独的处方集 .....	25
大小尺寸标签示例 .....	26
大尺寸注射器标签示例 .....	26
小尺寸注射器标签示例 .....	26
<b>条形码解析规则</b> .....	<b>26</b>
创建条形码解析规则.....	26
条形码解析规则参数输入验证 .....	29
编辑条形码解析规则.....	30
设置条形码解析规则的顺序 .....	30
<b>配置本地化对话框中的数据库模式</b> .....	<b>30</b>
删除条形码解析规则.....	30
Lexicomp导入增强功能 .....	31

概述 .....	31
版本1.5.0之前的Lexicomp导入行为 .....	31
更新匹配项选项.....	31
哪些药品不会更新 .....	31
当MDD中的药品记录被视为已编辑时 .....	31
数据库迁移和编辑状态 .....	32
Lexicomp导入和编辑状态 .....	32
CSV导入和编辑状态.....	32
执行更新匹配导入.....	32
导入前报告中与更新匹配选项相关的药品信息增强.....	32
选择更新匹配选项 .....	33
与更新匹配选项相关的导入后报告增强功能中的药品信息.....	33
药品状态设置的更改 .....	33
辅助条形码 .....	35
概述 .....	35
配置对辅助条形码的支持 .....	35
处方集报告中的辅助条形码警告 .....	37
辅助条形码标签.....	37
标签上的条形码位置.....	37
打印不合规容器标识的占位符图形 .....	37
可变长度容器编码 .....	38
概述 .....	38
条形码长度和容器编码长度.....	38
配置容器编码长度 .....	38

<b>条形码分析规则和可变长度容器编码 .....</b>	<b>42</b>
条形码分析规则和查找匹配容器编码 .....	42
条形码解析规则示例.....	42
条形码解析规则和验证 .....	43
批处理模式 .....	44
<b>概述 .....</b>	<b>44</b>
配置对批处理 模式的支持 .....	44
要支持批处理模式，启用科多尼克安全标签系统™ SLS管理工具（AT）中的批处理模式设置，并将配置包部署到适当的SLS PCS上。默认情况下，禁用批处理模式。 .....	44
工作流程改进.....	45
<b>概述 .....</b>	<b>45</b>
<b>药品验证 .....</b>	<b>45</b>
用例：在SLS PCS上验证药品，因为在管理工具中未验证 .....	45
用例：在SLS PCS上验证失败的药品.....	46
用例：忽略在SLS PCS上验证（成功或失败）的药品 .....	47
使用1.7.0或更旧软件验证的药品.....	47
<b>药品未找到.....</b>	<b>47</b>
用例：MDD中具有单个容器编码（CID）匹配的药品未找到 .....	48
用例：药品未找到，其10位容器编码映射到MDD中药品的11位主编码.....	49
用例：忽略SLS PCS的药品未找到事件 .....	50
<b>未编辑的处方集药品 .....</b>	<b>50</b>
<b>智能复制 .....</b>	<b>51</b>



# 发行说明

## 概要

以下文档提供了自SLS管理工具（AT）用户手册1.3.0版直到1.8.0版发布以来新增的新功能和产品改进信息。

### 管理工具建议的电脑要求：

英特尔酷睿™2双核处理器2.66 GHz（或更快）

4 GB内存

Windows®XP或更新

Internet Explorer（IE8或更新版本）

Excel 2003或更高版本以打开报告

**警告：**标签颜色的使用仅用于帮助识别药品组，并不免除用户在使用前阅读标签和正确识别药品的责任。

## 版本1.4.0 SLS管理工具

### 新功能

- 管理工具现在能够通过有线（即以太网）和无线（即Wi-Fi）网络远程安装软件更新。

安装1.4.0管理工具后，启动管理工具并从AT-DM中选择要安装软件的安全标签系统500i（SLS）临床护理站（PCS）。接下来，选择**安装软件**。



**注意：**升级SLS PC上的软件将删除该系统上的处方集。升级SLS PCS软件之前，应创建新的处方集包。

**安装软件**窗口将打开，要求用户设置用户注销SLS PCS后延迟安装的时间量。选择**安装**。

**注：**通过网络升级不需要拔下SLS PCS智能U盘，这是执行手动安装时所需的。



- 管理工具现在可以选择或输入注射器的总剂量（TD）和总体积（TV）。总剂量和总体积以及等效浓度将显示在SLS PCS用户界面上，并打印在标签上。有关完整说明，请参阅第19页的“总剂量/总体积”。
- 管理工具现在支持**80 x 30 mm**标签。这些标签通常用于较大的注射器（20mL或更大）。有关管理工具中模板的设置，请参阅第23页的“本地化增强”。

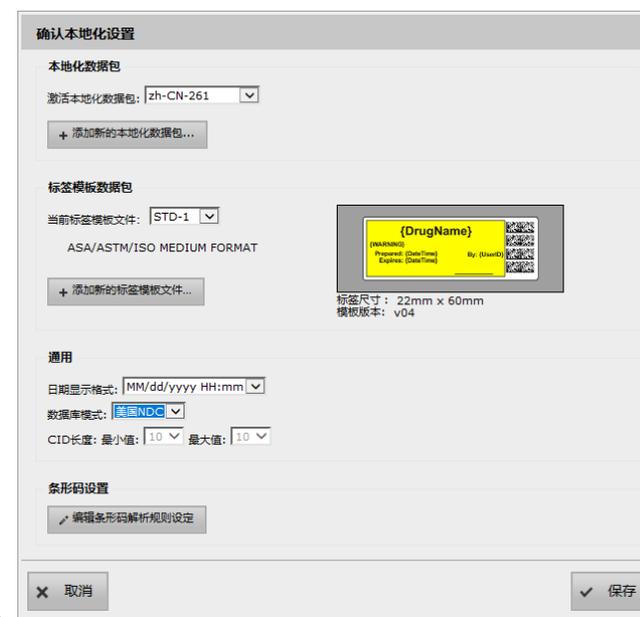
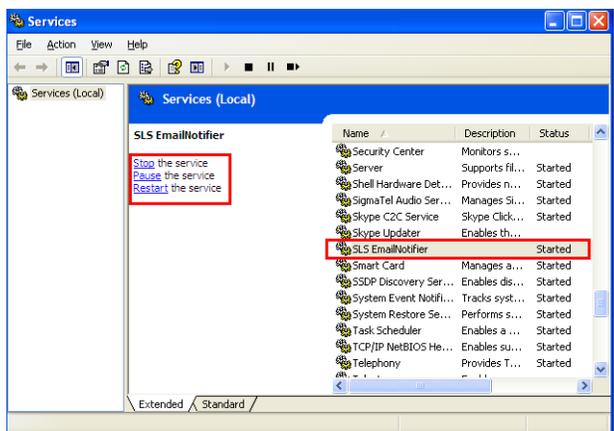
**注：**确保部署到SLS PCS的标签模板包与安装的标签相同。如果将小标签（48 x 17 mm）模板包部署到SLS PCS并安装大标签（80 x 30 mm），则标签上的打印区域将很小。

- 管理工具现在支持**48 x 17 mm**标签。这些标签通常用于较小的注射器（10mL或更少）。有关管理工具中模板的设置，请参阅第23页的“本地化增强”。

**注：**确保部署到SLS PCS的标签模板包与安装的标签相同。如果在SLS PCS上部署了一个大标签（80 x 30 mm）模板包，并安装了小标签（48 x 17 mm），则SLS PCS将在小标签外打印，墨水将喷在设备内。



⇒ **Email Notifier (EN) 应用程序现在作为服务与管理工具一起提供。** 作为一项服务，EN可以在不登录其运行的计算机的情况下运行。该服务可以启动和关闭。有关设置说明，请参阅EN附带的自述文件。



⇒ **SLS现在支持最多13个字符的字母数字代码。** 当管理工具中的“数据库模式”设置为“其他模式”时，您可以创建规则（请参阅第23页的“本地化增强”）并选择支持字母数字代码的条形码符号。使用字母数字代码（例如0010-28-061-J）创建处方集并部署到SLS PCS后，支持扫描具有字母数字代码的条形码。

## 产品改进

⇒ **管理工具附带自动安装和自动迁移实用程序。** 它用于安装1.4.0 管理工具并迁移使用1.4.0软件之前的处方集创建的处方集。它包含在管理工具光盘中，操作说明包含在《管理工具用户手册》1.3.0版中。

**警告：** 迁移数据之前，请确保记录不会迁移的设置（当前为自定义WAV文件）。更多迁移说明见《科多尼克管理工具迁移实用程序技术摘要901-253-002》。

⇒ **现在SLS PCS上支持管理工具中显示的条形码符号EAN-13。**

⇒ **现在，SLS PCS上支持管理工具中显示的美国NDC模式下的条形码符号交叉2/5码。**

⇒ **现在支持所有浓度单位（例如单位、单位/mL等）的本地化。**

⇒ **处方集报告中的处方集验证工作表现在列出了处方集中的所有药品及其状态。** 以前，处方集报告仅显示未经验证的药品。

⇒ **处方集中的稀释浓度现在与主药品数据库（MDD）组织相同。** 稀释度按数字排列，然后按浓度单位按字母顺序排列。

⇒ **SLS支持新药品名称WAV文件。** 新药品名称WAV文件包括乙酰半胱氨酸、氰钴维生素、无水酒精、硫酸素、乙酰胆碱、布托啡诺、咖啡因、达肝素钠、依那普利拉、脂肪乳剂、乙肝疫苗、中性鱼精蛋白锌胰岛素、碘克沙醇、碘海醇、含葡萄糖的利多卡因、乳酸林格氏溶液、青霉素、血浆蛋白因子、十四烷基硫酸钠、破伤风-白喉类毒素、沃格孟汀、氯唑青霉素、麦角新碱、埃索美拉唑、VIII因子、硝酸甘油、尼莫地平、青霉素G、哌替啶、生长抑素、琥珀胆碱、曲马多、肝素化盐水、肾上腺素和去甲肾上腺素。

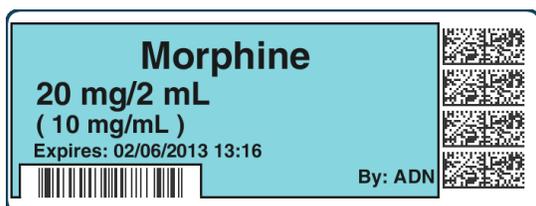
⇒ **SL支持新的浓度值。** 新数据包括0.064、0.12、0.16、1.875、4.2、和12.5。

- 管理工具和SLS PCS支持新的浓缩单位。包括的新浓度单位分别为mcg/INH，WAV文件中的、M Units/mL为百万单位/毫升。
- Lexicomp过滤器现在按字母顺序排列。
- 提供了额外的文本颜色。#890C58（紫色阴影）作为文本颜色选项添加到管理工具的自定义模板定义中。

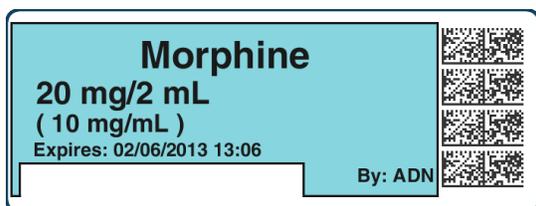
## 版本1.5.0管理工具

### 新功能

- 管理工具现在包括JAVA运行时间。运行管理工具的计算机不需要安装JAVA。
- 除了传统的标签格式外，SLS PCS现在还支持带有辅助一维条形码的标签，或在标准22x60mm标签（STD-2-v02）上带有患者写入区域的标签。有关管理工具中标签的配置，请参阅第34页的“辅助条形码”。该功能现在根据管理工具中选择的选项打印以下标签：标准标签上的一维条形码，与传统BCMA（如MediTech、Epic）和读取NDC代码的AIMS（如McKesson、DocuSys、GE）系统兼容。



或者，在管理工具中，您可以选择在SLS PCS上打印空白区域，以写入患者姓名等信息。



或者，配置传统标签格式的使用。



- SLS PCS现在支持与B.Braun Space Pump集成。B.Braun条形码可以包含在打印的SLS注射器标签上，然后用于将数据（即药品名称、浓度值和浓度单位）传输到B.Braun Space Pump。启用此功能需要功能键。联系您的科多尼克销售代表以购买密钥。有关完整说明，请参阅《科多尼克B.Braun技术摘要》（901-265-001）。
- SLS PCS现在支持其他模式下的可变长度容器编码。SLS支持扫描和读取可变长度的容器编码。例如，SLS PCS现在将扫描使用具有10位容器编码的Data Matrix条形码的药品容器和使用具有13位容器编码的EAN-13条形码的不同容器。有关在管理工具中设置可变长度规则的完整说明，请参阅第37页的“可变长度容器编码”。

**警告：**更改最小值或最大值时，某些条形码解析规则可能无法正常运行。这可能导致扫描容器时找不到药品。检查所有条形码解析规则，确保扫描时识别药品容器。

- SLS PCS现在支持命名设备。SLS PCS上的网络接口可以由医院网络分配动态IP地址。由于SLS PCS的IP地址可能会随时间而变化，因此提供静态设备名称将更容易配置管理工具和电子邮件服务器，以便与各个单元通信。每个SLS PCS系统包括一个预定义的设备名称，该名称对于该设备上的以太网或无线接口是唯一的。预定义的设备名称与智能U盘相关联，以便在交换SLS PCS并将智能U盘传输到新的SLS PCS时，设备名称保持不变。

**注：**预定义的设备名称符合统一的命名结构：

SLS-PPP-LLLLL-N

式中：

SLS是一个静态字符串

PPP=科多尼克500i产品代码（即060）

LLLLL=智能U盘许可证代码

N=“E”表示以太网，“W”表示WiFi

示例：SLS-060-12345-W

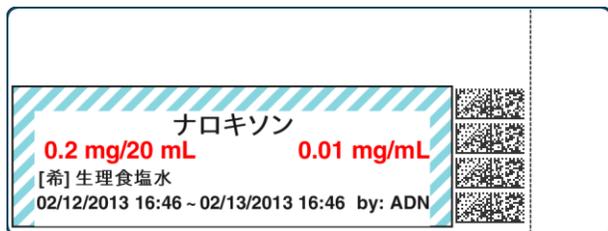
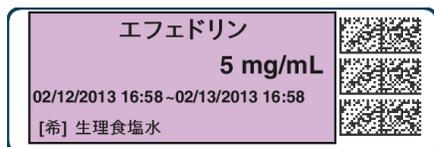
用户应以与之前相同的方式使用逗号分隔值（CSV）文件设置主设备列表（MDL），第一列是预定义的设备名称，第二列是要表示SLS PCS的设备名称。例如，SLS-060-12345-W, OR-1。更多有关创建MDL的说明请参照《1.3.0 管理工具用户手册》。

默认情况下，命名设备在管理工具配置选项卡中启用，但可以通过取消选中该框来禁用。



## 产品改进

- 新的日本大小标签版本在打印时提供了“使用”日期范围（例如2013年2月12日16:58至2013年2月13日16:58）。标签模板包在“配置区域”中选择，分别为JP-S1-v02和JP-L1-v02。



- 现在有一个字符[希]，用于在日语大小标签上表示单词稀释。
- 提供了额外的Lexicomp导入功能。Lexicomp导入包括以下增强功能：
  - “导入结果”对话框中添加了“更新匹配项”选项，允许您更新匹配的药品，同时覆盖或跳过它们。
  - 在Lexicomp导入期间添加或更新的所有药品都将被分配为药品状态“有效”，以使用户可以控制“过时”状态的分配。
  - MDD中增加了药品状态“召回”，以便将召回的药品更清楚地标识为“召回”。这些药品不再需要被指定为“过时”状态，以防止其标签被打印出来。有关详细信息，请参阅第30页的“Lexicomp导入增强”。
- 管理工具和SLS PCS支持新的浓度值。新数据包括2.25、3.375和40.5。
- 管理工具和SLS PCS支持新的浓度单位。新的浓度单位包括ng（纳克）、ng/mL（纳克/毫升）和K Units/mL（千单位/毫升）。
- 较旧的本地化包（即1.4.0或更新版本）现在可以与SLS和管理工具上的较新软件版本一起使用。例如，JP-1.4.0现在可与1.5.0软件一起使用。如果文字或WAV文件未翻译成本地语言，则默认为英语。
- 在将软件或软件包从AT-DM安装到SLS PCS时，改进了AT-DM消息传递。该消息现在将指示传输进度，然后过渡到安装。当SLS PCS重新启动时，设备将离线，直到软件重新启动。
- 改进了MDD和处方集中的搜索功能。现在，用户可以通过精确匹配（即是）或部分匹配（即包含）进行搜索。



- 用户现在可以通过单击要从列表中删除的稀释或TD/TV值旁边的X来删除稀释和TD/TV。

- 管理工具密码太短可能会导致管理工具停止工作。现在，输入少于6个字符的新密码会导致显示错误消息：密码太短。
- 用户现在可以创建一个包含5万种药品的处方集包。以前的管理工具将停止工作。
- 迁移工具现在传输药品名称的自定义音频文件。您不需要在管理工具中重新加载自定义音频文件，然后将每个药品设置为适当的自定义音频文件。

- 之前填写包配置文件名称后选择Enter会清除包构建，并将用户返回到主处方集页面。现在，当选择Enter时，将正确创建处方集或配置包。
- 管理工具运行速度有所提高。例如，“编辑选择对象”按钮的响应性和包创建时间得到了改进。

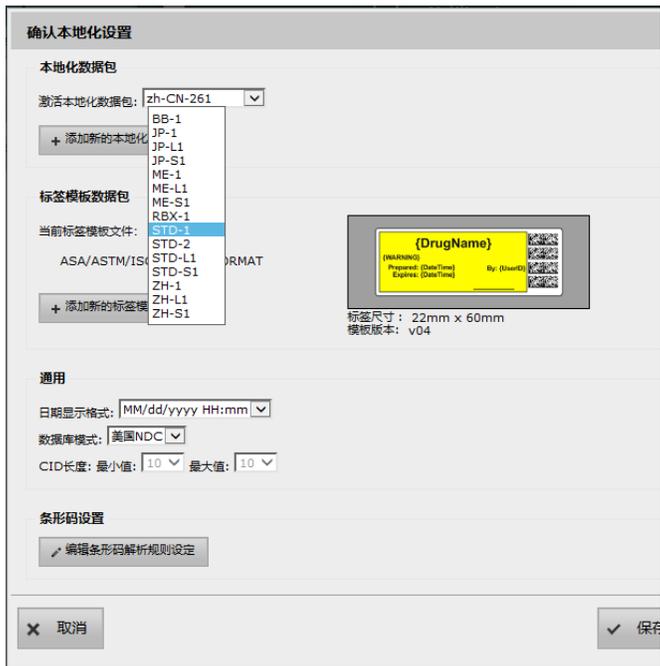
## 版本1.6.0管理工具

### 新功能

- SLS PSC现在支持批量处理模式。用户现在可以自动打印同一标签的多个副本。标签可以包括定义的批号和额外的初始区域，用于一个人准备标签，另一个人准备注射器的用例（例如在药房）。启用此功能需要功能密钥。联系您的科多尼克销售代表以购买密钥。有关完整说明，请参阅第42页的“批量模式”。

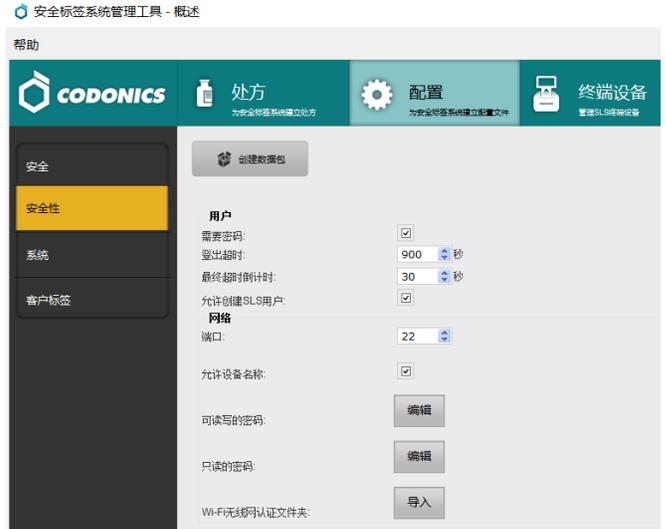


➤ SLS PCS现在支持额外的标签模板RBX-1-v01，用于特定应用中的过度标签（例如，智能医院系统（IHS）RIVA机器人，百特，健康机器人）。此类标签（以下示例）仅支持英文。更多信息请联系您的科多尼克销售代表。标签模板从管理工具中的“配置本地化”屏幕中选择。



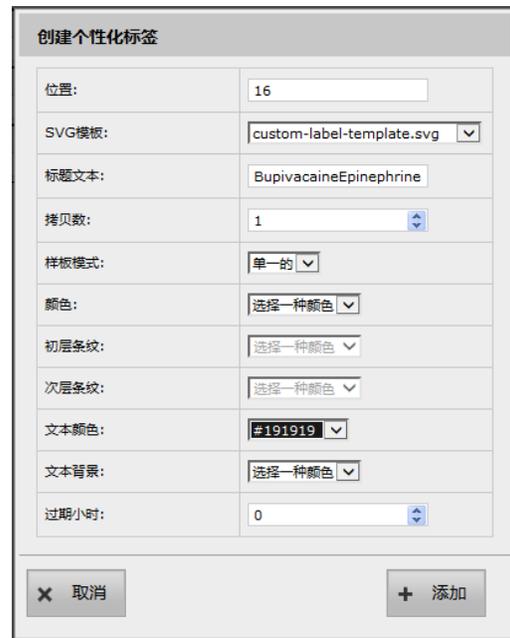
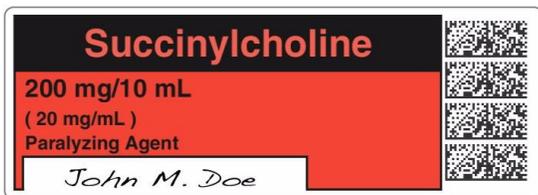
## 产品改进

➤ 可以从管理工具的安全选项卡禁用SLS PCS上的制作用户标记。如果选择此配置，当用户选择SLS PCS上的“制作用户标记”按钮时，将出现一条对话框消息，提醒用户联系系统管理员，无法制作标记。默认情况下，管理工具配置设置为允许SLS PC制作用户标记。要禁用制作用户标记，您应该取消选中该框，创建一个配置包，并将其部署到SLS PCS。



➤ 自定义标签中标题文本的长度增加。管理工具现在能够在“配置”选项卡中添加一个新的自定义标签，药品名称超过10个字符（例如，BupivacaineEpinephrine）。

**警告：**对于RBX-1-v01，用户不应依赖嵌入SLS PCS标签2D条形码中的过期日期。应使用已贴在注射器上的原始标签上的到期日期/时间。这是因为SLS PCS标签的准备时间与注射器实际填充/准备的时间不同。用户应在管理工具中将到期时间留空或设置为0。



- 自动注销时间延长至最多8小时（28800秒）。自动注销值在管理工具的“配置”选项卡的“保护措施”选项卡中设置。



- 药品的最长有效期从28天（672小时）增加到1年（8760小时）。在处方集中编辑药品时设置过期时间。



- 管理工具和SLS PCS支持新的药品名称。新药名称包括：阿巴西普、阿昔单抗、氨基酸、苯托品、卡泊芬净、头孢替坦、替可克肽、达托霉素、氯维地平、达依泊汀阿尔法、狄诺塞麦、地氟醚、双氯芬酸、双氢麦角胺、丙胺卡因乳剂、重组人红细胞生成素、厄他培南、非格司亭、叶酸、葡萄糖、格拉司琼、透明质酸酶、免疫球蛋白、英夫利昔、异丙托溴铵、蔗糖铁、异氟醚、左旋甲状腺素、美索巴莫、甲氨喋呤、莫西沙星、奥马珠单抗、帕米膦酸二钠、对乙酰氨基酚、乙二醇化非格司亭、解磷定、吡哆醇、刷新PM、RHo (D)免疫球蛋白、七氟醚、硫代硫酸钠、舒马曲坦、睾酮、破伤风免疫球蛋白、替罗非班、托珠单抗、塞洛唑啉、丙戊酸、唑来膦酸。

- 管理工具和SLS PCS支持新的浓度值。新数据包括0.225、225、360、900。

- 管理工具和SLS PCS支持一个新的浓度单位。新单位为mL/mL。

### 版本1.7.0管理工具 新功能

- 可以通过网络在SLS PCS上安装（和删除）功能密钥。这是通过管理工具的“配置”选项卡完成的。

- 使用Excel或文本编辑器准备CSV文件。该文件可以另存为.csv或.txt文件。

**注：**CSV中需要的格式为<许可证代码>、<序列号>、<功能编号>、<功能名称>、<开始日期>、<持续时间>、<密钥>。详情请联系科多尼克技术支持。

系统还将通过赋予密钥XX000000000来支持删除密钥，其中XX是2位密钥号。

- 通过选择“导入”（见下文）并浏览到存储步骤1中创建的CSV文件的位置，从CSV导入功能密钥。



- 按照《SLS管理工具用户手册》（科多尼克部件号905-063-030）中的定义创建配置包。
- 按照《SLS管理工具用户手册》中的定义，通过网络从管理工具安装配置包。将在每个SLS PCS上包括并正确安装或卸下功能密钥。

➤ **管理工具数据目录可以手动备份（即立即运行备份）或自动备份（即定时备份）。**通过管理工具主屏幕上的新“高级”链接访问备份功能。

- 单击位于主管理工具屏幕右上角的“高级”。

高级 | Administrator | 登出

- “高级”屏幕将打开，显示“数据目录备份”信息。

高级

数据目录备份

在执行备份时选择:

应用程序启动

处方升级

每天  小时:分钟

Cron模式:

保持备份的数量:

数据备份目录:

- 默认情况下，每次启动时以及处方集升级时都会备份数据目录。此外，用户可以通过选中“**每个**”框并选择日期和时间来自动安排备份。用户可以选择要保留的备份数量以及备份目录的存储位置。默认情况下，数据目录备份到创建管理工具目录的同一位置（例如C:\Data\My Documents\Codonics\sAdminTool\v1.7.0），但也可以备份到网络驱动器等位置。

**注：**请与您的IT管理员联系，以正确设置Cron模式。

**注：**如果管理工具未打开并运行，则不会发生备份。

**注：**如果备份失败，将在“高级”选项卡中显示警告，并可在管理工具日志中找到。

- 用户也可以通过单击“立即运行备份”来手动备份管理工具数据目录。

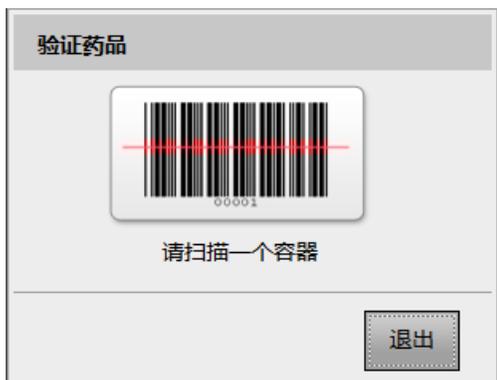
➤ **支持扫描容器编码（CID）和搜索主药品数据库（MDD）或处方集。**

- 单击MDD（或处方集）中的放大镜/条形码图标。

按药品名等查询

使用方法	验证	状态	操作
------	----	----	----

2. 将显示“扫描以搜索药品”对话框。



3. 扫描容器条形码。容器编码将显示在搜索字段中，如果容器编码在MDD（或处方集）中，则将显示单个条目。



4. 您还可以使用AND或OR语句搜索多个短语。  
例如，您可以通过将搜索字段设置为IS并搜索利多卡因和0.005来搜索0.005 g/mL的利多卡因。
5. 支持在搜索字段信息中进行选择、双击（选择一个单词）和三次单击（选择所有单词）。然后，您可以右键单击并剪切、复制、粘贴已包含在搜索字段中的信息。

**注：**相同的扫描以进行搜索的功能在处方集中起作用。

- 支持在MDD中复制药品条目。这简化了将新药条目添加到MDD和处方集的过程；例如，当现有药品有新的供应源时。

**注：**使用复制功能时需要容器编码。

1. 选择要复制的现有药品条目，然后选择“操作”列中的“复制”按钮。



2. 将出现“复制主药品”对话框，其中包含步骤1中所选药品条目中的所有信息（即名称、Tallman、浓度路线、状态），主编码（MID）及/或容器编码除外。默认情况下，将选中“复制处方集设置”框，以自动将新药品条目添加到处方集。



3. 手动输入容器编码，或选择扫描药品容器并扫描条形码。
4. 输入/更改所需的任何其他信息（例如，Tallman，更改浓度）。
5. 选择“保存”。



6. 将出现确认“创建药品”对话框。如果选中“复制处方集设置”框，当您在“创建药品”对话框中选择“是”时，将提供“编辑处方集药品”的预览。

7. 检查药品的所有设置。如果所有选项都正确，请选择“保存”。如果有需要更改的处方集设置（例如“消息”），请选择“取消”，系统将返回MDD中的“复制主药品”对话框（如步骤2所示）。

在MDD中验证药品时，“验证药品”屏幕提供了其他新的选项。现在，在验证药品后，可以在MDD中搜索验证药品条目，并且可以自动将验证药品添加到处方集中。

注：根据用户为成功验证选择的最后一个设置，将选中或取消选中“搜索药品”复选框。如果未选中，则在一批中执行验证，一个小瓶接着一个小瓶可以进行验证，直到完成。选中后，管理工具将关闭验证药品对话框，并在扫描时搜索每种药品。搜索后，用户必须单击“验证药品”按钮来验证另一种药品。

注：如果正在验证的药品已在处方集中，则“添加到处方集”复选框将被禁用。如果药品尚未在处方集中，则将根据用户为成功验证选择的最后一个设置选中或取消选中“添加到处方集”复选框。启用并选中后，管理工具将自动将验证药品添加到处方集中。

管理工具支持对β受体阻滞剂药品（如拉贝洛尔）进行额外的标签药品分类。标签样本如下。该药品分类在管理工具的“编辑处方集药品”屏幕中选择。



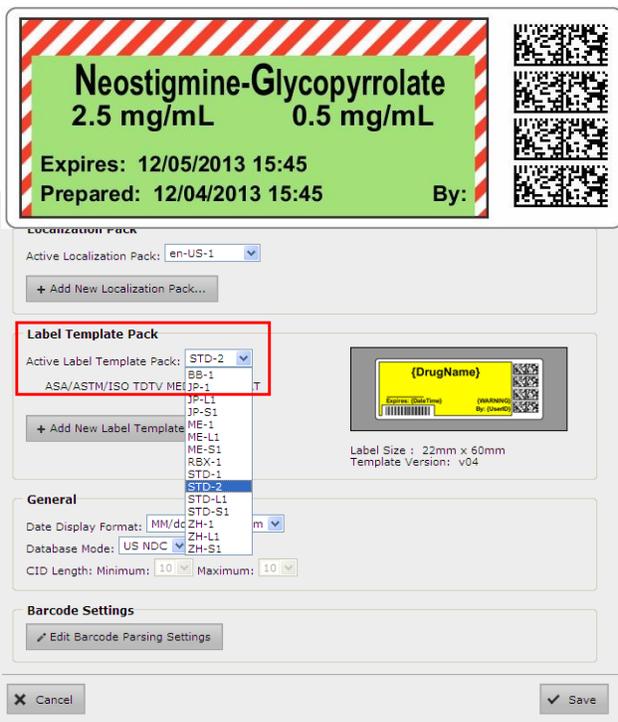
管理工具支持的中国标签模板包有小型（ZH-S1）、标准（ZH-1）和大型（ZH-L1）标签尺寸。下面提供了标签样本。通过管理工具的“配置本地化”屏幕中的“标签模板包”选择新模板包。



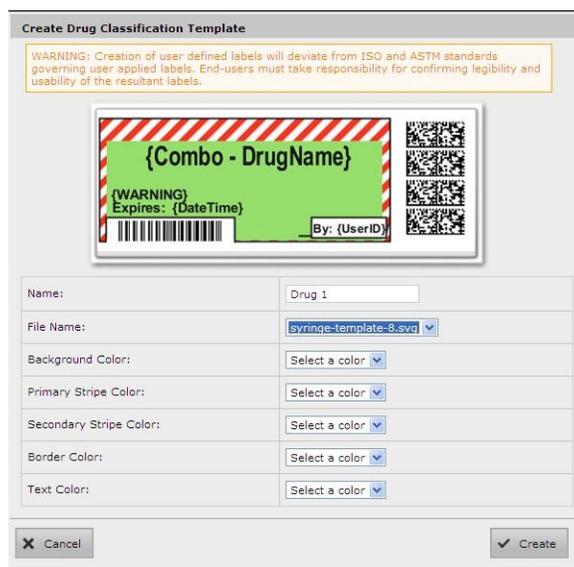
管理工具支持的附加的标签模板包有小型（ME-S1）、标准（ME-1）和大型（ME-L1）标签尺寸。包括两种新的组合药品标签。这些是局部麻醉剂与麻醉剂组合药品以及弛缓剂拮抗剂和抗胆碱药品组合药品。下面提供了每种药品的标签样本。通过管理工具的“配置本地化”屏幕中的“标签模板包”选择新模板包。



管理工具支持标准（JP-1）标签的日本标签模板包。下面提供了标签样本。通过管理工具的“配置本地化”屏幕中的“标签模板包”选择新模板包。



ME-1、ME-S1和ME-L1模板8（以及所有其他模板包中的模板7）提供了更改所有颜色字段的能力。这是在“创建药品分类模板”中完成的。



## 产品改进

- 现在提供了突出显示稀释度的能力，类似于突出显示总剂量/总体积（TD/TV）。如果要突出显示稀释浓度，在“设置稀释”对话框中创建稀释时，选中“突出显示”框，然后选择“添加稀释”。突出显示的稀释度将添加到“选择稀释度”选项中。然后，如果您想将其作为输入处方集中的药品的选项，请选中复选框，并选择“设置稀释度”。

- 管理工具现在为总剂量/总体积提供了两种“其他”选择：“其他-稀释”和“其他-未稀释”。该功能允许用户配置SLS PCS，在药品未稀释但处方集中有“其他”选项的情况下，自动显示总剂量/总体积（TD/TV）药品。例如，之前，SLS PCS上会显示一个滚动滚轮，同时显示5 mg/10 mL和其他（稀释剂显示为“无”），如果用户不需要其他，则必须选择5 mg/10 mL。现在，如果处方集具有5 mg/10 mL的TD/TV选项和其他-稀释选项，并且如果用户没有选择SLS PCS上的“稀释”开关，当他们扫描药瓶时，药品标签（无滚动轮）将自动显示在屏幕上，其中5 mg/10 mL为TD/TV，并准备打印。

- 管理工具和SLS PC支持新的药品名称。新药名称包括抗凝血酶III、平衡盐溶液、双枸橼、比伐卢定、布比卡因腰麻组、丹曲林、葡聚糖、依替巴肽、依替卡因、磷丙泊酚、格拉司琼、吡喹酮、奥他拉明、碘钛酸盐、碘佛醇、可巴君、甲硝唑、矿物油、酚妥拉明、十四烷钠、生长激素、无菌矿物油、替奈普酶、硫酸素和凝血酶。

- 管理工具和SLS PC支持新的浓度值。新数据包括0.48、1.75、65、140、251、450、650、1050、1250、1750、30000。
- 管理工具和SLS PCS支持新的浓度单位。将mL（即毫升）和L（即升）添加到MDD浓度下拉列表中。“设置总剂量/总体积”对话框在“总剂量”下拉列表中添加了mL和L作为可选选项。剂量和ea（即每个）作为可选选项添加到总体积下拉列表中。



- 删除了管理工具顶部的刷新/停止按钮以防止混淆。单击刷新将导航回MDD选项卡并清除网络密码，而不另行通知。
- SLS PCS上的“管理模式”播报现在可配置。默认情况下，在管理工具的“配置”选项卡中，播报设置为打开。如果不希望播报“管理员模式”，请取消选中该框，创建配置包，并将该包部署到SLS PCS。
- 主要条形码兼容性报告的改进是为了便于用户查看列表。该列表现在按“错误消息”作为主键进行排序，因此某一类型的所有消息都被分组在一起。

## 版本1.8.0管理工具

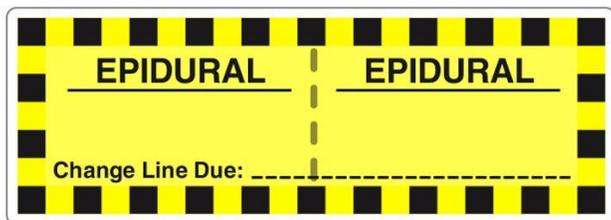
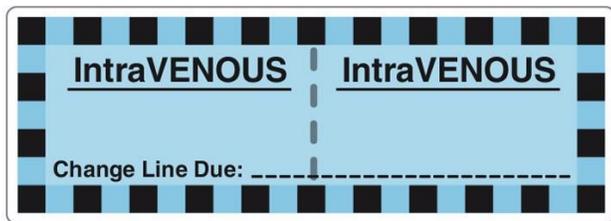
### 新功能

- 管理工具设备管理器（AT-DM）现在从SLS PCS接收“未发现药品”（DNF）事件的通信。有了此DNF信息，管理工具用户可以更新现有处方集，并向所有SLS分发新的处方集包，以便其他SLS用户也不会遇到同一药品的DNF问题。有关更多信息，请参阅第43页的“工作流程改进”。
- AT-DM现在接收来自SLS PCS的验证事件通信。有了此验证信息，管理工具用户可以更新现有处方集，并向所有SLS PCS分发新的处方集包，以便其他SLS用户也不必验证已在不同SLS PCS上验证的相同药品。有关更多信息，请参阅第43页的“工作流程改进”。
- 管理工具处方集管理器现在可以识别添加到SLS处方集中但尚未编辑的药品。在SLS处方集选项卡中添加了新的过滤器（即“全部”过滤器和“未编辑”过滤器），以帮助识别已添加但尚未编辑的药品。为了帮助编辑已经添加到处方集中或已经在处方集中的药品，添加了一种新的工作流程改进，即“智能复制”。有关更多信息，请参阅第43页的“工作流程改进”。

**注：**所有药品条目仍需至少验证一次。如果药品尚未在管理工具中验证，则首次在SLS PCS上扫描时，需要进行验证。SLS PCS上会通过对话框提示用户验证药品名称和浓度。

管理工具现在支持标准（ME-1）和大（ME-L1）模板包中的插管标签的澳大利亚标准。下面提供了标签示例。这些设置在配置管理器的“自定义标签”选项卡中。

**注：**标准中规定的标签（如鞘内、静脉、局部等）需要手动输入到“自定义标签”选项卡的插管标签中，“硬膜”外除外。



- 在管理工具中，单击“配置区域”。将活动标签模板包设置为ME-1（标准标签）或ME-L1（大标签），然后选择“保存”。
- 单击“配置”管理器选项卡并选择“自定义标签”选项卡。

- 选择“插管部分”。
- 单击“添加标签”。
- 将显示“创建自定义标签”对话框。第一个附加标签的默认位置是位置六（6）（在前五（5）个标准插管标签之后）。如果不需要这五个标准插管标签，请单击“操作”列中的X将其删除。
- 要添加新的澳大利亚插管标签，请单击SVG模板并选择custom-iv-template.svg



14. 输入“标题文本”（例如，静脉注射）、“图案”（例如，棋盘格图案的条纹）、“首选条纹”颜色、“文本颜色”和“过期时间”（如果您想在空白行中写入，则为0），然后单击“添加”。

**创建个性化标签**

位置:	16
SVG模板:	选择一个模板
标题文本:	
拷贝数:	1
样板模式:	单一的
颜色:	选择一种颜色
初层条纹:	选择一种颜色
次层条纹:	选择一种颜色
文本颜色:	#191919
文本背景:	选择一种颜色
过期小时:	0

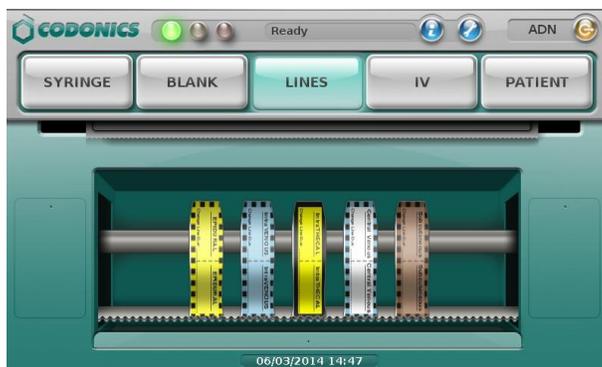
取消 添加

**注：**指定“首选条纹”颜色将设置图块的颜色。如果选择黑色，则将渲染一个厚边界，如“鞘内”边界。默认情况下，框的内部颜色将与首选条纹颜色匹配，除非由“文本背景”指定。例如，“局部”和“中心静脉”的内部框区域为白色，因此必须设置“首选条纹”和“文本背景”才能获得所需的结果。

15. 将添加新“插管”标签。

标题文本	样板模式	颜色	初层条纹	次层条纹	文本颜色	文本背景
Arterial	单一的	#F54029				
CVP	单一的	#87D5DF				
PA	单一的	#FFFD00				
ICP	单一的	#FFFFFF				
EPIDURAL	多线的			#FFFD00		

16. 重复步骤4-7以添加其他插管标签。添加所有插管标签后，创建配置包并部署到SLS PCS。



- 管理工具能够防止SLS PCS上的音频播报静音。最小音量设置在配置管理器的“安全”选项卡中设置。完成所有配置设置后，创建配置包并部署到SLS PCS。

**CODONICS 配置**

安全 处方 配置

创建数据包

**介绍**

激活测试打印:

每次登录时打印测试标签:

首次登录时打印测试:

测试打印每张: 24 小时

**通用**

在安全标签系统上验证:

SLS验证时的双重检查:

打印前确认:

打印后确认:

播放药品名称:

播放浓度:

管理员模式用药信息时发声:

要求稀释时发声:

总是显示总剂量/总容量:

禁用有线的手持式扫描器:

禁用批处理模式:

确认远程登录:

最小音量: 0 %

现在可以从AT-DM完成SLS PCS日志的网络范围收集。AT-DM中添加了一个“下载日志”按钮，单击该按钮将从AT-DM中所有选定的SLS设备下载日志文件。将为选定SLS PCS中的所有日志创建一个ZIP文件。如果在下载过程中无法通过网络联系到任何设备，则该设备的日志将不会添加到存档中，并显示警告。



现在需要一个强大的管理工具登录密码。更改密码（即登录、读写、只读）时，至少需要8个字符。支持以下字符：% + \ / ' ! # \$ ^ ? : . , ( ) { } [ ] ~ ` - \_ \_默认密码和现有密码不需要满足新的要求。

## 产品改进

现在有了“配置报告”可用。创建配置包时，可以使用一个新选项来创建配置报告。

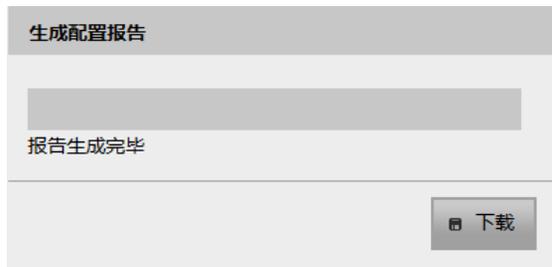
1. 选择所有配置设置后，从“配置”管理器选择“创建包”。



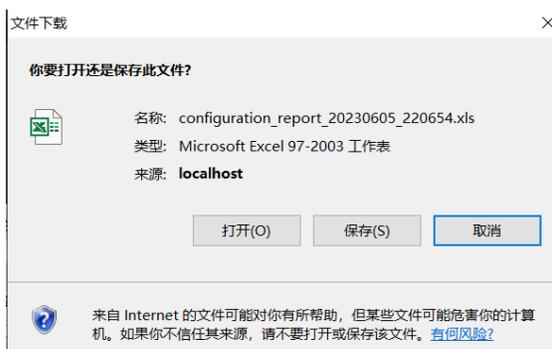
2. 将创建配置包和配置报告。将显示一个对话框。要查看配置报告，请选择“下载报告”。



3. 报告将被下载。将生成配置报告。



4. 选择“下载”。将显示一个对话框以“打开”或“保存”报告。



5. 打开报告时，将出现一个Excel工作簿，其中包含四个单独的工作表。它们是（1）用于审批的“摘要”工作表，（2）标识了安全、保护措施和系统选项卡中所有设置的“配置”工作表，（3）标识了所有自定义标签设置的“自定义标签”工作表，以及（4）标识了未设置为其默认值的所有配置设置的“安全”工作表。
6. 下载报告后，您可以下载配置包并部署到SLS PCS。



现在，对tallman的更改在所有情况下都会取消对药品条目的验证。由于标签上打印的是tallman，因此如果管理工具中的tallman字段发生更改，则药品条目将无法验证。tallman字段现在是在管理工具中执行验证时显示的信息的一部分。显示的其他字段包括容器编码、药品名称和浓度。

⇒ **管理工具和SLS PCS支持新的药品名称。** 新药名称包括布比卡因脂质体、二甲亚砷、硫酸麻黄碱、福沙吡坦、低精蛋白胰岛素、赖脯鱼精蛋白胰岛素、利多卡因局部用药、奥氮平、羟甲唑啉、多粘菌素B、盐酸纳布啡和氯化钠抑菌剂。

⇒ **管理工具和SLS PCS支持新的浓度值。** 新数据包括0.045、0.067、320、325和666。

# 管理模式

## 概述

版本1.4.0和更新的软件包括对科多尼克安全标签系统™的管理模式的支持。

本文档解释了如何配置用于科多尼克安全标签系统500i (SLS) 临床护理站 (PCS) 的管理模式。

管理模式是一种附加的安全检查，允许SLS PCS用户在给药之前扫描已贴到注射器上的注射器标签的条形码：

- 通过声音播报和触屏上药品名称和浓度的可视化显示，确认注射器标签上显示的药品。
- 确定注射器中的药品是否已经过了其有效期。

**注：**管理模式需要SLS临床护理站上的功能密钥。联系您的科多尼克销售代表以获取正确的密钥。

## 配置对管理模式的支持

为了支持管理模式，您必须在科多尼克SLS管理工具（管理工具）中配置管理模式条形码标签设置，然后将配置包部署到适当的SLS PCS。

1. 在管理工具的“配置管理器”部分中，转至“系统”选项卡。
2. 在“SLS标签条形码定义”列表中，选择名称中带有“管理模式”的定义条目。



SLS标签条形码  
定义列表

3. 根据需要修改其他配置设置，创建配置包，并将该包部署到SLS PCS。更多关于任务的信息，请参阅《SLS管理工具用户手册》。

# 总剂量/总体积

## 概述

版本1.4.0和更新的软件包括支科多尼克安全标签系统™的总剂量/总体积 (TD/TV) 药品制备方法

本文件解释了：

➤ 管理工具用户如何在处方集中输入药品的TD/TV信息

## SLS药品制备方法

有两种管理药品如何标记的制备方法：正常稀释和TD/TV。正常稀释方法通常用于给药量和频率可以变化的手术室 (OR) 环境中。由于预先给予的总剂量可能未知，因此注射器标签上所需的主要信息是药品名称和制备浓度。

当发布药品的命令或处方并且按照命令中的说明准备药品时，通常使用TD/TV。TD/TV也用于涉及输液泵的应用。以这种方式制备的药品包括药品名称，要施用的总剂量以及最终制剂中药品和稀释剂的总体积。安全标签系统500i (SLS) 临床护理站 (PCS) 还包括标签上的制剂等同浓度以符合法规要求。

SLS临床护理站允许多种TD/TV制备与每种药品相关联。制备工作使用管理工具进行设置，并作为SLS处方集的一部分。当在SLS PCS上扫描药品容器时，用户可以从与该药品相关的TD/TV制备中进行选择。

## 关于TD/TV制备方法的注意事项

➤ TD/TV信息将打印在支持该方法的标签上 [例如30 x 80毫米日本标签 (JP-L1\_vxx)]，并显示在任何适用的预览中。

但如果所选药品分类模板不支持TD/TV信息，本技术摘要的中描述的TD/TV对话框仍将出现在SLS PCS上，但是标签上不会印有任何TD/TV信息。

➤ TD/TV信息在注射器条形码中不编码。

➤ TD/TV功能仅支持处方集中的单一药品，不支持组合药品。

➤ 管理模式只会播报药品名称和等效浓度，但不会播报TD/TV值。

## 在管理工具上-

### 设置始终显示TD/TV选项

“始终显示TD/TV”选项位于管理工具的“配置管理器”部分的“安全”选项卡上，用于控制在SLS PCS上的标签打印过程中何时显示TD/TV提示。

**注：**始终显示TD/TV选项仅适用于指定TD/TV制备方法的药品。对于指定了正常稀释制备方法的药品，稀释度和稀释剂的提示按照《SLS用户手册》中的说明进行。



### 始终显示TD/TV选项

➤ 如果选择了“始终显示TD/TV”选项（默认），则在SLS PC上的标签打印过程中，TD/TV提示将始终显示。

➤ 如果取消选择“始终显示TD/TV”选项，则如果只有一个TD/TV条目和一种稀释剂，则不会显示TD/TV提示。在这种情况下，程序将直接转到显示或打印标签。

要禁用“始终显示TD/TV”选项，您必须取消选择该选项，创建配置包，并将配置部署到每个SLS PCS。

## 在管理工具上- 指定处方集中药品的TD/TV条目

以下程序仅涵盖TD/TV特定的药品处方集设置。更多关于其他处方集设置的信息，请参阅《SLS管理工具用户手册》。

1. 选择要为特定处方集创建的标签模板包。  
如果药品的制备方法设置为TD/TV，则所有标签模板包都支持TD/TV：
  - ⇒ JP-L1标签模板包支持在标签上打印TD/TV。
  - ⇒ JP-S1和STD-1标签模板包将在SLS PCS用户界面上显示TD/TV，但不会在标签上打印TD/TV。有关标签模板包的更多信息，请参阅第23页的“本地化增强”。
2. 显示处方集药品列表后，单击药品记录的“编辑”图标。



将显示“编辑处方集药品”对话框。  
在“稀释状态”列表中，选择稀释状态：“允许”、“不允许”或“必需”。



稀释状态列表

3. 在“制备方法”列表中，选择“总剂量/总体积”。



在制备方法列表中选择总剂量/总体积

- 单击“总剂量/总体积”“编辑”按钮。  
将显示“设置总剂量/总体积”对话框。

如果列出了要使用的TD/TV条目，请转至步骤7。  
如果您想要使用的TD/TV条目未列出，您可以添加它们。  
请转至第6步。

- 要添加TD/TV条目：
  - 在总剂量和总体积数量和单位列表中选择新条目的值和单位。

列表中的值和单位

数字列表包括创建其他TD/TV条目的“其他”选项。  
另一个TD/TV条目允许您仅指定TD/TV单位的组合。  
对于其他条目，SLS PCS用户在创建标签时将输入TD/TV单位组合的值。

- 要允许在SLS PCS用户界面和打印标签上出现非标准等效浓度时突出显示TD/TV和等效浓度，请选中“突出显示”复选框。

- 单击“添加总剂量/总体积”按钮。新条目将添加到列表中。

- 根据需要创建其他条目。
- 选中适用于药品的TD/TV条目的复选框。
  - 要保存选择，请单击“保存总剂量/总体积”按钮。  
所选TD/TV条目显示在“编辑处方集药品”对话框中。

- 输入药品所需的其他处方集信息。
- 单击“保存”按钮保存处方集药品信息。  
TD/TV信息显示在药品列表的“总剂量/总体积”列中。

创建处方包		创建报告	
总剂量/总容量	稀释剂		
40 毫克/10 毫升	无菌水, 生理盐水		
不适用	无菌水, 生理盐水, 5		

- 在处方集中输入药品信息后，创建处方集包并将其部署到SLS PCS。更多信息，请参照《SLS管理工具用户手册》。

# 本地化增强

## 概述

科多尼克安全标签系统™1.4.0版及更新软件（SLS）管理工具（AT）包括本地化功能的增强：

- 可以加载和管理标签模板包，以支持标签尺寸和格式的本地要求
- 现在可以使用大尺寸和小尺寸标签模板
- 可以创建条形码解析规则以支持本地条形码编码格式

**注：**本技术摘要包括1.5.0版或更新版本软件中提供的用户界面更新。

## 标签模板管理

### 标签模板包

标签模板管理基于标签模板包的使用，标签模板包是包含完整模板集的Zip文件，以及在管理工具中安装和操作模板包所需的信息。

模板包中的药品分类模板大小相同，用于满足区域设置的标签要求。

标签模板包仅由科多尼克开发和发布。

### 标签模板包Zip文件命名约定

标签模板包Zip文件使用以下命名约定：

- 区域标识符。这通常是国家代码（例如，日本是JP），但也可以是其他代码，例如STD（用于基于ASTM 4774标准的SLS标准模板包）和DIVI（用于德国DIVI模板）。
- 同一区域中包的唯一标识符（例如，-1或-2）。
- 版本号（例如v01）。

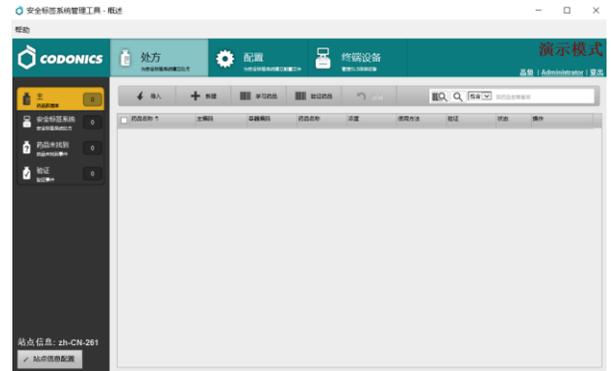
模板包名称示例如下：

- STD-1-v01.zip，适用于标准SLS包1，版本1
- JP-L1-v01.zip，适用于日本大尺寸包1，版本1

## 安装标签模板包

要安装模板包，请执行以下操作：

1. 单击“处方集”选项卡左下角的“配置区域”按钮



### 配置区域按钮

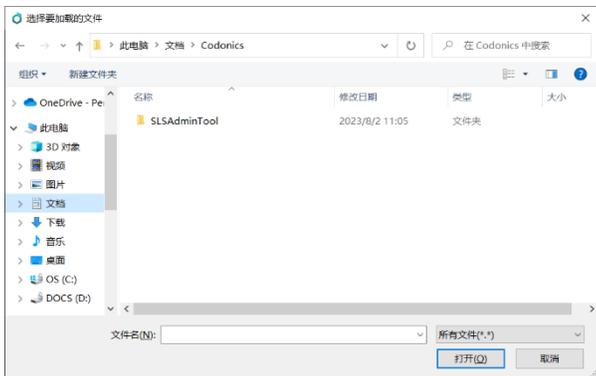
显示“配置本地化”对话框。

2. 单击“添加新标签模板包”按钮。

### 添加新标签模板包按钮



将显示“选择要上传的文件”对话框。



3. 导航到并选择要添加的标签模板包文件，然后单击“打开”按钮。

模板包导入管理工具。导入过程完成后，它将包含在“配置本地化”对话框的“活动标签模板包”列表中供选择。

### 为处方集选择活动标签模板包

您可以选择用于处方集的标签模板包。创建处方集更新包时，活动模板包中的标签模板将包含在包中，以部署到安全标签系统500i (SLS) 临床护理站 (PCS)。

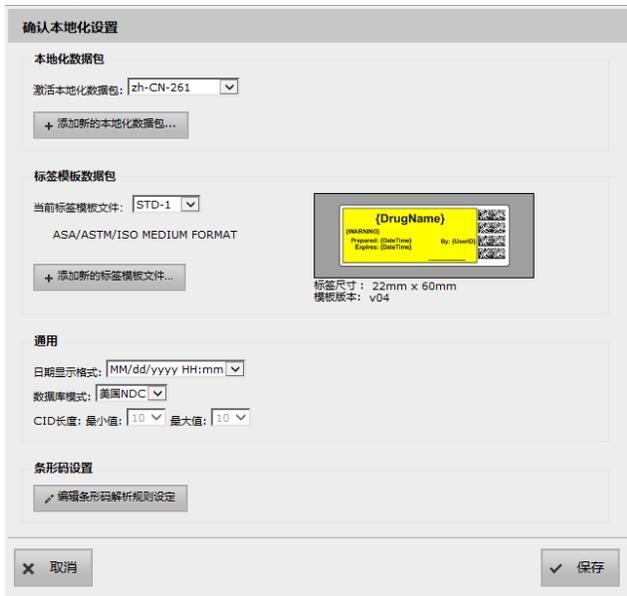
要选择活动标签模板包，请执行以下操作：

1. 单击“处方集”选项卡左下角的“配置区域”按钮。  
显示“配置本地化”对话框。
2. 在“活动标签模板包”列表中，选择模板包。

### 活动标签模板包列表



对话框中的示例标签模板图像将更新以反映选定的模板包。



3. 单击“保存”按钮，保存选择。

## 当前可用的标签模板包

1.5.0版软件包括以下标签模板包：

- STD-1, 基于ASTM 4774标准的标准标签 (22 x 60 mm) 尺寸模板包
- STD-2, 标准标签 (22 x 60 mm) 尺寸的模板包, 支持总剂量/总体积、辅助条形码和患者写入
- STD-L1, 英文大标签 (30 x 80 mm) 尺寸模板包
- 标准-S1, 英文小标签 (17 x 48毫米) 尺寸模板包
- JP-L1, 适用于日本的大标签 (30 x 80 mm) 尺寸模板包
- JP-S1, 适用于日本的小标签 (17 x 48毫米) 尺寸模板包

## 大小尺寸标签

版本1.4.0和更新的软件包括两套新的注射器标签模板：大尺寸和小尺寸。

有关早期软件版本中可用的中等尺寸注射器标签模板的示例, 请参阅《SLS管理工具用户手册》。

**注：**为每个处方集选择模板包。创建处方集并将处方集包部署到SLS设备。有关创建和部署处方集包的信息, 请参阅《SLS管理工具用户手册》。

**注意：**确保所选模板包在SLS PCS上加载了正确大小的标签。如果安装了错误的标签尺寸 (例如, 选择了较大的模板, 但安装了较小的标签, 则墨水会在SLS PCS中喷涂到标签之外)。

## 使用大小标签尺寸创建单独的处方集

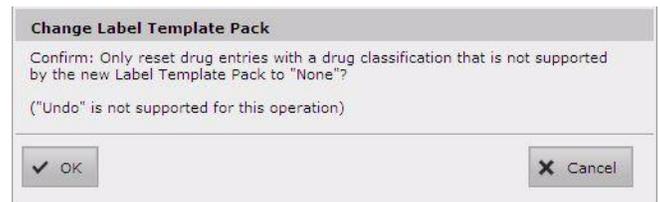
要创建包含相同药品但使用大小标签的单独处方集：

1. 在“配置本地化”对话框中, 选择大标签尺寸作为活动标签模板包。  
更改活动标签模板包时, 将显示以下警告消息。它解释了处方集中的一些药品分类可能不受所选标签模板包的支持。您可以选择将这些药品的药品分类重置为“无”, 或将处方集中所有药品的药品分类重置为“其他白色标签”。



**注：**无论处方集中是否有药品, 都会显示此消息。

2. 选择适当的重置选项:
  - a. 要将处方集中所有药品的药品分类重置为“其他白色标签”, 请单击“全部重置”按钮。
  - b. 要仅将处方集中所选标签模板包不支持其分类的药物的药品分类重置为无, 请单击“仅重置缺少的模板”按钮。如果单击此按钮, 系统将提示您确认此选择。



单击“确定”按钮确认选择此选项。

3. 查看根据所选重置选项更改的药品分类, 并根据所选标签模板包对其进行适当设置。
4. 创建将使用大标签尺寸的处方集包。  
**注：**您可以为处方集包指定一个名称, 以指示为其指定的标签尺寸。
5. 关闭管理工具
6. 复制 AdminTool-Data 目录并将其重命名 (例如, AdminTool-Data-Small-Label)。

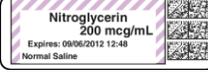
**注：**当使用不同的标签尺寸时, 您会创建独特的处方, 因为使用小标签的药品集与使用大标签的药品集不同是很常见的。

- 重新启动管理工具
- 在启动过程中，当系统提示您定位数据目录时，请选择您创建并重命名的目录副本（例如，AdminTool-Data-Small-Label）。
- 在“配置本地化”对话框中，选择小标签尺寸作为活动标签模板包。
- 重复上述步骤2和3，选择重置选项并查看更改的药品分类。
- 创建将使用小标签尺寸的处方集包。

### 大小尺寸标签示例

大尺寸和小尺寸注射器标签模板示例如下所示。

**注：**药品分类模板的注射器标签属性，例如背景色、首选条纹颜色和标签图案，对于所有标签尺寸都是相同的，无论尺寸大小如何。有关每个标签模板的示例标签列表，请参阅《SLS管理工具用户手册》。

抗胆碱药物	
肾上腺素	
降血压剂	
麻醉剂镇静剂组合	
鱼精蛋白	

### 条形码解析规则

条形码解析规则功能允许您创建解析规则，以支持软件标准版本中未包含的条形码编码格式。条形码解析规则指定条形码中的哪些字符构成容器编码。

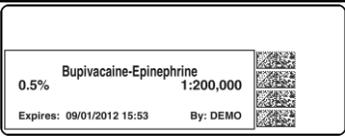
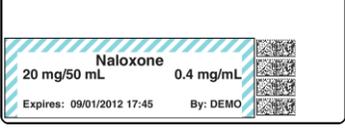
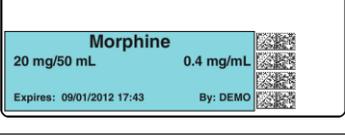
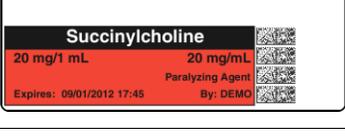
#### 创建条形码解析规则

在尝试创建条形码解析规则之前，请获取有关要使用的条形码的编码格式的信息。为了简化规则创建过程，您还应该有一个具有适当编码格式的样本条码进行扫描。

**注意事项：**在完全熟悉输入条形码解析规则之前，请在科多尼克技术支持的指导下执行以下步骤。

要为条形码编码格式创建条形码解析规则，请执行以下操作：

- 单击“处方集”选项卡左下角的“配置区域”按钮。  
显示“配置本地化”对话框。
- 单击“编辑条形码解析设置”按钮。

其他白色组合标签	
肝素	
麻醉剂拮抗剂	
麻醉剂	
琥珀酰胆碱	

3. 单击“添加新规则”按钮。

### 添加新规则按钮



中包含的条形码解析规则。创建自定义规则时，它们会添加到列表中。



编辑条形码解析设置

显示“配置条形码解析”对话框。首先，列出了标准软件

显示“新条形码解析规则”对话框。

4. 在字段和列表中输入解析规则参数。下表描述了规则参数。

字段	描述
原始条形码数据	扫描使用要为其创建此解析规则的编码的样本条形码。 在该字段中输入代码，删除符号字符。 此外，在“符号”列表中自动选择检测到的符号。 您也可以手动输入条形码。

字段	描述
匹配	<p>对于代码中的每个字符，输入以下选项之一以识别字符类型：</p> <p># 一个数字字符 @ 一个字母字符 ? 任何字母数字字符</p> <p>要指定<b>文字字母数字字符</b>，请输入该字符。</p> <p>例如： <b>?2-###-###-@@@@</b></p> <p>该示例具有：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↗ 任何字符的前缀</li> <li>↗ 文字字符2</li> <li>↗ 由任意三个数字字符组成的两部分</li> <li>↗ 由任意四个字母字符组成的一部分</li> </ul> <p>数字字符和字母字符的部分由连字符分隔。</p>
传输	<p>此条目用作掩码，以识别代码中构成容器编码的字符。对于代码中的每个字符：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↗ 如果字符是容器编码的一部分，请输入加号 (+)</li> <li>↗ 如果字符不是容器编码的一部分，请输入破折号 (-)</li> </ul> <p>例如，条目： --+++++++++</p> <p>指示字符3、4和7到14构成容器编码。</p>
校验位类型	从列表中选择符号的校验位类型。
容器编码结果	<p>当您在其他字段和列表中输入足够的信息以确定容器编码时，系统会在此处自动输入。</p> <p>使用此处的结果条目验证您在其他字段中输入了正确的内容。</p>

字段	描述
符号	<p>输入正在使用的条形码符号。</p> <p>如果扫描样本条码，系统会自动选择适当的符号。</p>

5. 输入完解析规则参数后，单击“创建”按钮保存规则。

规则将保存并添加到“配置条形码解析”对话框中的列表中。

在“配置条形码解析”对话框的“规则”列中，构成容器编码的字符以粗体显示。

6. 配置完条形码解析后，单击“配置条形码解析”对话框中的“关闭”按钮。  
显示“配置本地化”对话框。

**注：**当您单击“配置条码解析”对话框中的“关闭”按钮时，您的条码解析配置更改将被保存。在随后的“配置本地化”对话框中单击“取消”按钮不会撤消条码解析配置更改。

### 条形码解析规则参数输入验证

系统对您的参数条目进行验证。错误显示在对话框顶部。

条目错误可能包括：

- ↗ **匹配**和**传输**字段条目的字符长度不同。
- ↗ 条目太短。
- ↗ 尚未在“符号”列表中选择符号。

## 编辑条形码解析规则

要编辑条形码解析规则，请在“配置条形码解析”对话框中，单击“编辑”图标。



编辑图标

显示“编辑条形码解析规则”对话框。此对话框的功能类似于“编辑条形码解析规则”对话框；唯一的区别是，您可以单击“保存”按钮来保存条目。



保存按钮

## 删除条形码解析规则

要删除条形码解析规则，请在“配置条形码解析”对话框中，单击删除图标。



删除图标

系统会提示您确认删除。

## 设置条形码解析规则的顺序

当从管理工具或SLS PCS扫描条形码时，系统首先识别条形码的符号。然后按优先级顺序应用条形码解析规则以查找匹配项。当找到匹配项时，系统在代码中标识容器编码。

要更改条形码解析规则的优先级顺序，请在“配置条形码解析”对话框中，单击规则条目并将其拖动到列表中的其他位置。

## 配置本地化对话框中的数据库模式

在版本1.4.0管理工具软件中，数据库模式列表选择的功能发生了更改。它不再控制条形码的解析方式；而是由条形码解析规则功能处理。现在，“数据库模式”仅确定主药品数据库（MDD）是处于美国NDC模式还是其他模式。



数据库模式列表

# Lexicomp导入增强功能

## 概述

科多尼克安全标签系统™ 管理工具 (AT) 1.5.0版及更新软件包括对Lexicomp导入功能的增强:

- ✎ “导入结果”对话框中添加了“更新匹配项”选项,除了覆盖或跳过之外,还允许您更新匹配的药品。
- ✎ 在Lexicomp导入期间添加或更新的所有药品都将被分配为药品状态“有效”,以便用户可以控制“过时”状态的分配。

**注:**从1.7.0软件开始,当从Lexicomp数据库导入时,如果药品的停止生产日期早于Lexicomp数据库创建日期,则药品的状态字段将在MDD中设置为“过时”。此外,当通过“更新”操作导入管理工具时,如果管理工具中的药品已编辑、在处方集中或已验证,则状态字段将不会更新。

- ✎ 增加了药品状态“召回”,以便能够更清楚地将召回的药品标识为“召回”药品,并且不再需要将其指定为“过时”状态,以防止打印这些标签。

## 版本1.5.0之前的Lexicomp导入行为

在版本1.5.0之前的软件版本中,当Lexicomp数据导入现有主药品数据库(MDD)时,管理工具识别的药品基于主编码(即11位NDC值)匹配。

管理工具用户有两个选项:覆盖所有匹配条目或跳过导入所有匹配条目。

如果选择“覆盖匹配”选项,则覆盖以下字段(即除Tallman和验证之外的所有字段):

- ✎ 药品名称或组合药品名称
- ✎ 容器编码
- ✎ 浓度(数值和单位),或组合浓度(数值和单位)
- ✎ 路径
- ✎ 状态

“覆盖匹配”和“跳过匹配”选项总是添加新的(非匹配)药品。

为了应用潜在的Lexicomp更新,管理工具用户将选择“覆盖匹配”选项,从而可能撤消对MDD中药品记录的本地编辑。为了避免撤消MDD中的药品编辑,用户将选择“跳过匹配”选项。然而,这将导致错过一些更新,例如10位容器编码。

## 更新匹配项选项

在版本1.5.0中, Lexicomp导入功能现在包括更新匹配选项。此选项允许您在执行Lexicomp导入时更新匹配的药品,而不仅仅是覆盖或跳过药品。这基于Lexicomp更新和MDD的状态,为MDD提供了更智能的更新。

**注:**更新匹配导入选项仅适用于Lexicomp导入。CSV导入不支持此功能。

## 哪些药品不会更新

当选择“更新匹配”选项时,具有以下条件的药品将不会更新:

- ✎ 已验证的药品,因为其数据已在验证步骤中得到确认。
- ✎ MDD中已编辑的药品,以便保留编辑。
- ✎ 处方集内药品。

但是,即使对于具有这些条件的药品,如果在Lexicomp导入期间选择“更新匹配”选项,以下内容也将更新:

- ✎ 路径值,因此您可以将MDD中的药品与用于从Lexicomp导入药品的导入过滤器相关联。
- ✎ 容器编码值(如果尚未在MDD中分配)。这消除了管理工具上验证药品之前的认知,并消除了SLS上认知药品。

## 当MDD中的药品记录被视为已编辑时

如果以下任何情况属实,则MDD中的药品条目将被视为已编辑:

- ✎ 药品条目由用户通过认知模式或手动文本输入(即,不是通过Lexicomp导入)手动创建。

- ☞ 药品条目是从CSV文件导入的。
- ☞ 任何药品数据都是手动编辑和保存的（Tallman数据除外）。

### 数据库迁移和编辑状态

当数据库（MDD和处方集）从以前的版本迁移到1.5.0版本时，MDD中的所有药品都将被考虑并设置为编辑状态。这是因为不可能从以前版本的数据库中知道药品是否经过编辑。

### Lexicomp导入和编辑状态

迁移后，在执行Lexicomp导入后，MDD中与Lexicomp数据库中具有相同属性的药品将被视为未编辑状态。这是因为当MDD值与Lexicomp中的值匹配时，系统确定MDD中的药品记录尚未编辑。

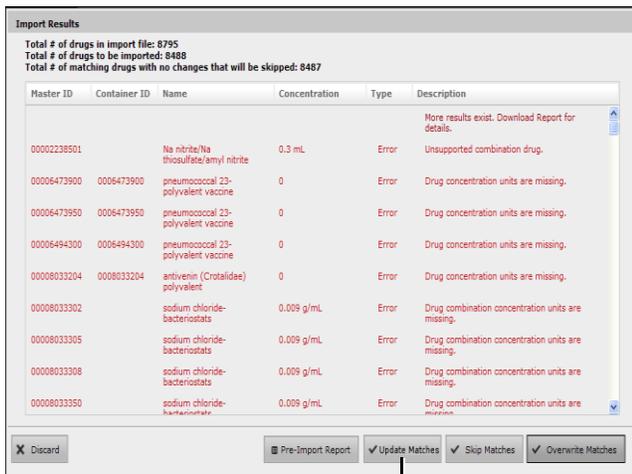
同样，选择用于“覆盖匹配”的任何药品都将被视为未编辑，因为它们导入完成后也将匹配Lexicomp数据库属性。

### CSV导入和编辑状态

CSV导入后，所有添加或覆盖的药品都将被视为已编辑，因为CSV导入被视为类似于手动编辑。

### 执行更新匹配导入

当使用管理工具导入Lexicomp数据时，导入结果对话框包括“更新匹配”按钮，如下所示。



更新匹配项按钮

### 导入前报告中与更新匹配选项相关的药品信息增强

导入前报告包含与“更新匹配”选项相关的两个新列：

- ☞ **已编辑**。值为是（药品已在MDD中编辑）或否（药品未编辑）。
- ☞ **在处方集内**。数值为是（药品已添加到处方集）或否（药品未添加到处方集）。

您可以使用此信息来确定哪些药品已在MDD中编辑或添加到处方集中，因此，在选择“更新匹配”选项时可能会受到影响。

**注：**导入前报告包含考虑导入的所有药品的Lexicomp值，因此对于手动核对任何未完全更新的导入后药品是一个有价值的参考。

查看导入前报告后，如果选择“更新匹配”选项，将发生以下情况：

- ☞ 所有新的药品条目都将添加到MDD中。
- ☞ MDD中验证的现有药品条目将不会更新。
- ☞ 在“已编辑”列中输入“是”或在“在处方集内”列中输入“是”的药品条目将被更新，但如果尚未填写，则只填写其容器编码值，如果路线已更改，则更新其路线值。
- ☞ 在“已编辑”列中输入“否”或在“在处方集内”列中输入“否”的药品条目的MDD中所有属性（Tallman和状态除外）将使用来自Lexicomp的不同值进行更新。



为了解决这个问题，1.5.0版中包括了对药品状态设置的以下增强功能：

- Lexicomp导入期间导入的所有药品都将被分配为“有效”状态。MDD中的任何现有药品条目将不再因Lexicomp导入而改变其状态值。

**注：**从1.7.0软件开始，当从Lexicomp数据库导入时，如果药品的停止生产日期早于Lexicomp数据库创建日期，则药品的状态字段将在MDD中设置为“过时”。此外，当通过更新操作导入管理工具时，如果管理工具中的药品已编辑、在处方集中或已验证，则状态字段将不会更

- 除了“有效”和“过时”的药品状态外，现在还支持“召回”状态，并且可以在MDD中进行设置，如以下“编辑主药品”对话框所示。

正在编辑主药品 Propofol

合并用药

容器编码: 6332326927

标签名称: Propofol

药品名称: 丙泊酚

浓度: 10 毫克每毫升 数字选择

单元选择

使用方法: Demo

状态: ACTIVE

取消 保存

安全标签系统500i (SLS) 临床护理站 (PCS) 处理“召回”状态的药品的方式与处理“过时”状态的药品的方式相同；，不打印标签并显示和播报布以下消息：  
未批准使用的药品。

# 辅助条形码

## 概述

科多尼克安全标签系统™ (SLS) 1.5.0版及更新软件包括支持标准尺寸标签上的辅助条形码。

辅助条形码可以包含在打印的标准尺寸注射器标签上，以编码原始药品容器的容器编号。

辅助条码可以包含：

⇒ SLS主药品数据库（MDD）模式设置为“美国NDC”时的10位容器编码。

⇒ SLS MDD模式设置为“其他”时，10或13位容器编码。

只有药品容器的原始容器编码将被编码在辅助条形码中。

目前，辅助条形码仅支持1D条形码。

## 配置对辅助条形码的支持

为了支持辅助条形码，必须在SLS管理工具（管理工具）中进行配置。然后，必须将配置和处方集包部署到适当的安全标签系统500i（SLS）临床护理站（PCS）。

配置辅助条形码：

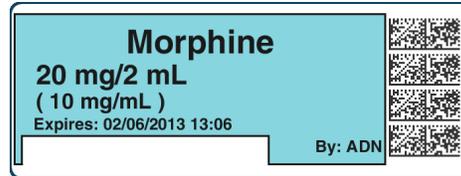
1. 在管理工具的“配置管理器”部分中，转至“系统”选项卡。
2. 在“辅助条形码”列表中，选择所需的辅助条形码选项。



⇒ 无条形码-无写入区域。注射器标签上不包括辅助条形码区域。



⇒ 无条形码-写入患者姓名。注射器标签上将包含一个空白区域，用于手动写入患者姓名等信息。



⇒ 10位NDC条形码（EAN-13）。包括容器编码的10位辅助条形码将包含在注射器标签上。



⇒ 13位GTIN条形码（EAN-13）。包括容器编码的13位辅助条形码将包含在注射器标签上。



如果选择“无条形码-无写入区域”以外的选项，则会显示一个对话框，指示辅助条形码需要选择适当的标签模板。单击“确认”按钮，关闭对话框。

3. 根据需要修改其他配置设置并创建配置包。有关其他配置设置以及如何创建配置包的更多信息，请参阅《SLS管理工具用户手册》。

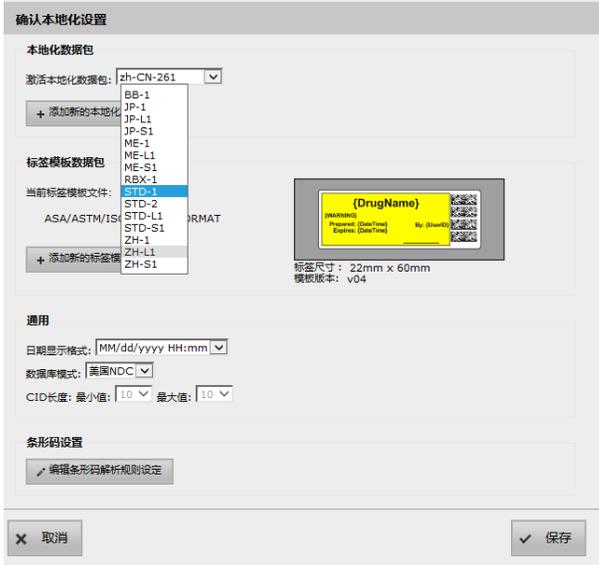
如果您选择了“无条形码-无写入区域”之外的选项，请转至步骤4以选择辅助条形码标签模板包。

如果您选择了“无条形码-无写入区域”选项，则表示您已完成该过程。

4. 进入“处方集”选项卡。
5. 单击“处方集”选项卡左下角的“配置区域”按钮。

显示“配置本地化”对话框。

6. 在“活动标签模板包”列表中，选择辅助条形码模板包STD-2。



对话框中的示例标签模板图像将更新以反映选定的模板包。



7. 根据需要修改其他本地化选项，然后单击“保存”按钮保存您的选择。有关本地化选项的更多信息，请参阅第23页的“本地化增强”和《SLS管理工具用户手册》。
8. 创建处方集包并将该包部署到SLS PCS。更多关于任务的信息，请参阅《SLS管理工具用户手册》。

**注：**如果为配置包选择的标签模板包不支持辅助条形码，并且在管理工具的“系统”选项卡中选择了辅助条形码，则条形码将不会打印在注射器标签上。SLS PCS上不会显示任何错误或警告。

## 处方集报告中的辅助条形码警告

管理工具中的处方集报告包括条“形码兼容性”选项卡，该选项卡将显示容器编码不是10位或13位，或包含非数字字符的每种药品的警告消息。

即使处方集报告中存在条形码兼容性警告，您也可以继续升级和部署处方集包。

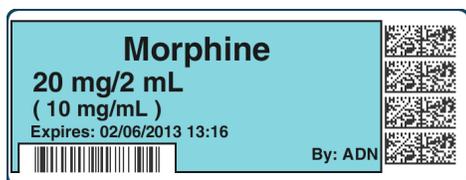
### 辅助条形码标签

辅助条形码的标签模板包为STD-2。辅助条形码标签的标准尺寸为22 x 60 mm。

条形码符号为EAN-13和UPC-A。

### 标签上的条形码位置

辅助条形码将位于标签的左下部分，与主条形码相对，如下面的示例标签所示。



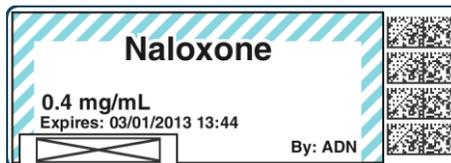
主条形码和辅助条形码是分开的，以尽量减少意外读取错误的条形码。为了防止在SLS PCS上执行管理模式时扫描辅助条形码，

建议您在扫描SLS PCS之前用手指盖住辅助条形码。

**警告：**在管理模式或SLS PCS主屏幕显示时扫描辅助条形码将创建另一个标签。如果无意中创建此标签，请取消打印前确认屏幕上的标签打印或丢弃标签。

### 打印不合规容器标识的占位符图形

如果SLS临床护理站检测到药品的容器编码不符合10位数或13位限制，则它将打印带有特殊“X”图形的标签，如下例所示。



例如，13位数容器标识的最后一位数字必须是容器标识其余部分的校验数字。如果不是，则容器编码就是不符合规定的。

遇到不合规容器标识时，SLS PCS不会显示任何错误或警告消息。对于用户来说，占位符图形是药品容器编码与辅助条形码不兼容的唯一指示器。

# 可变长度容器编码

## 概述

Codonics安全标签系统™ (SLS) 1.5.0版及更新软件支持扫描和读取可变长度的容器编码。例如，安全标签系统500i (SLS) 临床护理站 (PCS) 现在将扫描使用具有10位容器编码的Data Matrix条形码的药品容器和使用具有13位容器编码的EAN-13条形码的完全不同的容器。

以前的版本在处方集中只支持一个预定义的容器编码 (即10位)。在版本1.5.0中，容器编码可以是特定符号 (例如，Data Matrix) 内或跨符号 (例如，10位容器编码数据矩阵和13位EAN-13) 的1到18位长度。这使得SLS能够在以下站点中支持扫描药品容器和打印注射器标签：

- 从多个国家采购药品，这些国家有不同的容器编码定义标准。
- 使用具有不同长度容器编码和不同符号的预标记药品和过度标记药品的组合。
- 制备他们自己的药品 (配制)，并在药房中用医院特有的药房编码代码标记配制好的药品，以及在小瓶和安瓿中使用配制好的药品。

**注：**大于15个字符的容器编码不能保证符合标准注射器条形码，这取决于其包含的数据的格式。然而，如果数据大多是数字或遵循明确的模式，那么它很可能适合。否则，必须删除注射器条形码的另一个字段，以容纳长容器编码。在容器编码大于15个字符且小于18个字符且不符合标准数字或明确的模式的情况下，可以创建自定义条形码定义并将其添加到安全标签系统™ (SLS) 管理工具 (AT) 中。该定义是配置包的一部分，适用于应用此类配置的SLS PCS处方集中的所有药品。更多说明请联系科多尼克。

## 条形码长度和容器编码长度

条形码的长度不一定与其包含的容器编码的长度相同。例如，科多尼克容器标签系统™ (CLS) 条形码可以包含容器编码以及到期和批次信息。条形码长度可以是20个或更多字符；然而，条形码的容器编码部分可能只有10或12个字符。在版本1.5.0中，条形码解析规则可以适应打印包括容器编码和其他信息的条形码。条形码的实际限制为35个字符。

## 配置容器编码长度

要配置要支持的容器编码长度范围，请执行以下操作：

- 在管理工具的“配置管理器”部分中，转至“系统”选项卡。
- 在“主条形码定义”列表中，选择选项4。



### 主条形码定义选项 4

- 根据需要修改其他配置设置并创建配置包。有关其他配置设置以及如何创建配置包的更多信息，请参阅《SLS管理工具用户手册》。
- 进入“处方集”选项卡。
- 单击“处方集”选项卡左下角的“配置区域”按钮。显示“配置本地化”对话框。
- 在“容器编码长度”“最小”和“最大”列表中，输入要支持的最小和最大容器编码长度。要指定单个长度，请在两个列表中选择相同的值。

显示“配置条形码解析”对话框。

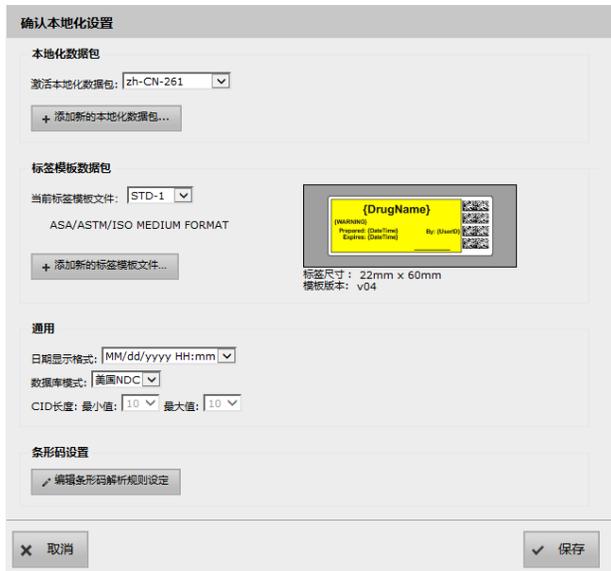
- 在“预设”列表中选择“自定义”。



选择自定义

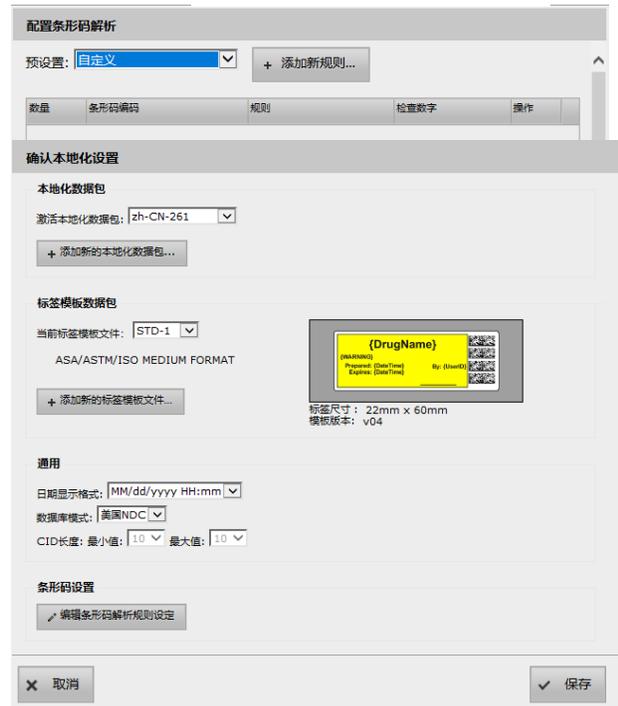
- 单击“添加新规则”按钮。

## 添加新规则按钮



容器编码长度最小和最大列表

## 添加新规则按钮



编辑条形码解析设置

注：SLS条形码解析规则将执行指定的最小和最大容器编码长度。

- 单击“编辑条形码解析设置”按钮。

显示“新条形码解析规则”对话框。

10. 在字段和列表中输入解析规则参数。  
有关解析规则参数的信息，请参阅第40页的主题“条形码解析规则和查找匹配容器编码”、第40页的“示例条形码解析规则”和第23页的“本地化增强”。

### 新的条形码解析规则

最初条形码数据:	扫描容器条形码 1.23456789012345E34
匹配:	输入匹配规则 1.23456789012345E34
应用:	输入传输规则 1.23456789012345E34
检查数字类型:	不检查数字
容器编码结果:	
条形码类型:	选择条形码编码

**匹配规则指导**

- #: 匹配任何数字字符
- @: 匹配任何字母字符
- ?: 匹配任何字符
- 其他: 匹配特殊字符

**应用规则指导**

- +: 应用字符到容器编码
- : 无法转换字符为容器编码

取消 帮助 创建

**新的条形码解析规则**

最初条形码数据: 扫描容器条形码  
1.23456789012345E34

匹配: 输入匹配规则  
1.23456789012345E34

应用: 输入传输规则  
1.23456789012345E34

检查数字类型: 不检查数字

容器编码结果:

条形码类型: 选择条形码编码

**匹配规则指导**

#: 匹配任何数字字符  
@: 匹配任何字母字符  
?: 匹配任何字符  
其他: 匹配特殊字符

**应用规则指导**

+: 应用字符到容器编码  
-: 无法转换字符为容器编码

取消 帮助 创建

11. 输入完解析规则参数后，单击“创建”按钮创建解析规则。

对话框关闭，解析规则添加到“配置条形码解析”对话框的列表中。接下来，您将测试条形码规则。

12. 单击“原始条形码数据”对话框。

**配置条形码解析**

数量	条形码编码	规则	检查数字	操作
1	Code 128, ISBT 128	#####	不检查数字	🗑️
2	Code 128, ISBT 128	01#03#####	GS1	🗑️
3	EAN-128, GS1-128	01#03#####	GS1	🗑️
4	EAN-128, GS1-128	#####	不检查数字	🗑️
5	GS1 DataBar	01#03#####	GS1	🗑️
6	UPC-A, UPC-E, UPC-E1, EAN-8	03#####	UPC	🗑️
7	UPC-A, UPC-E, UPC-E1, EAN-8	03#####	UPC12	🗑️
8	Interleaved 2 of 5, ITF-14	303#####	GTIN	🗑️

**测试规则**

最初条形码数据: 扫描容器条形码 测试 清除

容器编码结果: 没有结果

关闭

原始条形码数据对话框

13. 扫描条形码。

条形码内容输入到“原始条形码数据”对话框中。

14. 单击“测试”按钮。

**配置条形码解析**

数量	条形码编码	规则	检查数字	操作
1	Code 128, ISBT 128	#####	不检查数字	🗑️
2	Code 128, ISBT 128	01#03#####	GS1	🗑️
3	EAN-128, GS1-128	01#03#####	GS1	🗑️
4	EAN-128, GS1-128	#####	不检查数字	🗑️
5	GS1 DataBar	01#03#####	GS1	🗑️
6	UPC-A, UPC-E, UPC-E1, EAN-8	03#####	UPC	🗑️
7	UPC-A, UPC-E, UPC-E1, EAN-8	03#####	UPC12	🗑️
8	Interleaved 2 of 5, ITF-14	303#####	GTIN	🗑️

**测试规则**

最初条形码数据: 扫描容器条形码 测试 清除

容器编码结果: 没有结果

关闭

测试按钮

“匹配规则”字段中列出了与条形码匹配的解析规则。由解析规则产生的结果容器编码列在“容器编码结果”字段中。

**Configure Barcode Parsing**

Preset: Custom + Add New Rule...

Number	Symbology	Rule	Check Digit	Actions
1	Data Matrix	010#####	No Check Digit	🗑️
2	UPC-A, UPC-E, UPC-E1, EAN-8	03#####	No Check Digit	🗑️
3	Data Matrix	@#####	No Check Digit	🗑️
4	Data Matrix	###-##-##-@	No Check Digit	🗑️
5	Data Matrix	###	No Check Digit	🗑️

**Test Rules**

Original Barcode Data: ]d10104030539053082 Test Clear

Container ID Results: 4030539053082 (Rule 1)

Close

测试结果

15. 当您完成添加条形码解析规则以支持将要使用的可变长度容器编码时，创建处方集包并将该包部署到SLS PCS。更多关于任务的信息，请参阅《SLS管理工具用户手册》。

### 条形码分析规则和可变长度容器编码

以下主题描述了如何使用条形码解析规则来支持可变长度容器编码。有关创建和管理条形码解析规则的更多信息，请参阅第23页的“本地化增强”。

#### 条形码分析规则和查找匹配容器编码

在版本1.5.0中，当在容器编码匹配过程中解析扫描的条形码时，系统使用“匹配所有规则”方法。这意味着系统必须将扫描的条形码与所有可能的解析规则进行比较。如果有多个匹配项，因此有多个可能的容器编码，则系统允许用户选择正确的匹配项。

例如，假设条形码解析规则包括以下两个规则：

##### 规则1:

匹配= 01####      传输= -++++      (容器编码= 4 位数)

##### 规则2:

匹配= #####      传输= ++++++ (容器编码= 6 位数)

根据这些规则，任何以01开头的6位条形码都将与第一条规则匹配，并生成一个4位的容器编码。然而，可能有一个以01开头的条形码，它是一个合法的6位条形码，旨在匹配规则2。因此，使用这些示例规则，012345的条形码字符串将匹配这两个规则，并将生成两个可能的容器编码：

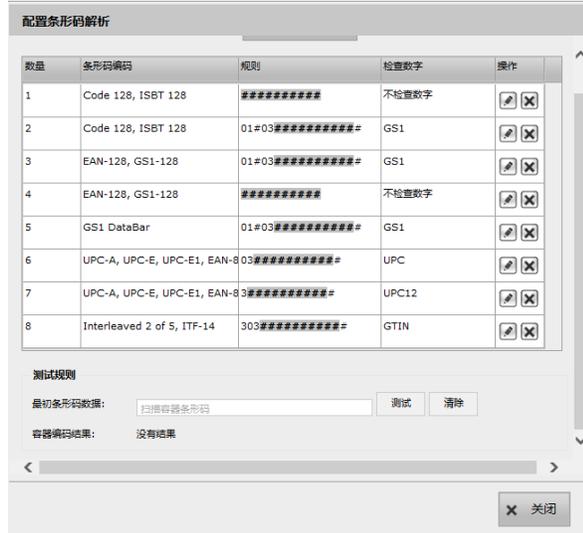
☞ 容器编码 = 2345 (源自规则1)

☞ 容器编码 = 012345 (源自规则2)

在SLS PCS上，将两个容器编码与处方集进行比较。如果存在多个匹配项，则用户必须在匹配项之间进行选择（类似于处方集中存在单个容器编码的多个实例时）。但是，如果只找到一个匹配项，则会假设它是正确的，并且不会提示用户进行选择。

### 条形码解析规则示例

以下“配置条形码解析”对话框中列出的一组条形码解析规则包括可变长度容器编码的规则示例。



以下示例“编辑条形码解析规则”对话框显示了上面列表中第一条规则的详细信息。在本例中，有一个识别匹配条形码/规则的前缀010，然后后面13个字符组成容器编码。因此，条形码总长度为16。

## 条形码解析规则和验证

**新的条形码解析规则**

最初条形码数据:	扫描容器条形码 1.23456789012345E34
匹配:	输入匹配规则 1.23456789012345E34
应用:	输入传输规则 1.23456789012345E34
检查数字类型:	不检查数字
容器编码结果:	
条形码类型:	选择条形码编码

**匹配规则指导**

- #: 匹配任何数字字符
- @: 匹配任何字母字符
- ?: 匹配任何字符
- 其他: 匹配特殊字符

**应用规则指导**

- +: 应用字符到容器编码
- : 无法转换字符为容器编码

取消 帮助 创建

由于条形码解析规则决定了扫描条形码的解释方式，从而决定了其对应的容器编码，因此对规则的任何更改都可能导致已经在管理工具中验证的药品无效。例如，一条规则可以被另一条规则编辑或替代，这将导致特定容器条形码的解释不同，导致不同的容器编码或扫描容器时找不到药品。

因此，当**修改**及/**删除**条形码解析规则时，可能需要取消验证主药品数据库（MDD）中的药品，然后重新验证。然而，由于重新验证MDD中的所有药品可能需要大量时间和精力，管理工具允许用户选择是否取消验证所有药品。

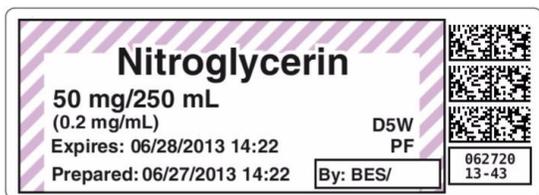
当**添加**条形码解析规则时，对现有药品的唯一可能影响是基于新规则的另一种潜在匹配。“匹配所有规则”行为已经适应了这种情况，因此添加新的条形码解析规则不需要重新验证药品。

# 批处理模式

## 概述

版本 1.6.0 和更新的软件包括对科多尼克安全标签系统™ (SLS) 的批处理模式的支持。

批处理模式允许安全标签系统 500i (SLS) 临床护理站 (PCS) 用户自动打印同一标签的多个副本。标签可以包含用户定义的批号和用于标签上需要两组首字母的用例的更大的首字母区域。这可能是因为在准备标签的人与准备注射器的人不同，或者在需要再次检查安全性的情况下（例如在药房）。



**注：**批处理模式需要SLS PCS上的功能密钥。联系您的科多尼克销售代表以获取正确的密钥。

**警告：**使用SLS PCS标记注射器（或任何药品容器）最安全的方法是扫描小瓶或安瓿，在打印标签时提取药品，然后在放下注射器之前立即标记。批处理模式引入了错误标记注射器的风险，因为一次小瓶/安瓿扫描正在创建多个标签，从而改变了一对一的关系（例如，一个小瓶对应一个带有单个标签的注射器）。例如，如果有超过一个注满的注射器没有标签，则可能会导致注射器标签错误。或者，如果标签数量超过已填充的注射器数量，则可能会在错误的注

## 配置对批处理模式的支持

要支持批处理模式，启用科多尼克安全标签系统™ SLS管理工具 (AT) 中的批处理模式设置，并将配置包部署到适当的SLS PCS上。默认情况下，禁用批处理模式。

**注：**在开始标签条或多个单切（例如，大于15个标签）的批量作业之前，请考虑是否以及如何收集它们，以防止它们在地板上收集或备份到SLS PCS中。

1. 在管理工具的“配置管理器”部分中，转至“安全”选项卡。

2. 取消选中“禁用批处理模式”。



3. 默认情况下，标签上包含额外的首字母区域，用于包含制备人姓名首字母的标签（即标准和大小）。如果不需要，转到“系统”选项卡，取消选中“启用扩展首字母区域”。



4. 根据需要修改其他配置设置，创建配置包，并将该包部署到SLS PCS。更多关于任务的信息，请参阅《SLS管理工具用户手册》。

# 工作流程改进

## 概述

科多尼克安全标签系统（SLS）管理工具（AT）1.8.0版和更新的软件包括更新处方集的工作流改进。这些新增强包括：

- 向管理工具报告SLS临床护理站（PCS）上发生的药品“验证”。
- 向管理工具报告SLS PCS上发生的“未发现药品”（DNF）事件。
- 确定SLS处方集中尚未编辑（即“未编辑”）的药品。
- DNF药品或处方集中新增药品的“智能复制”。

**注：**应将手动扫描仪（最好是用于在AT中添加和验证药品的扫描仪）连接到运行管理工具的电脑，以管理验证和未找到药品的过程。

**注：**如果管理工具已关闭，为了从SLS PCS接收最新更新，请登录管理工具，转到管理工具设备管理器，打开MDL，然后连接到SLS PCS。

## 药品验证

以前，管理工具用户无法立即知道在管理工具中未验证的药品何时在SLS上验证，除非他们被告知或收到来自Email Notifier的通知。

现在，当在SLS PCS而不是管理工具上验证药品时，验证的药品信息会发送回管理工具，让管理工具用户知晓这一点。为了支持这一改进的工作流，管理工具“处方集”选项卡现在有一个“验证”选项卡和“验证事件”组。

**注：**有了此验证信息，管理工具用户可以更新现有处方集，并向所有SLS PCS分发新的处方集包，以便其他SLS PCS用户也不必验证已在另一个SLS PCS上验证的相同药品。

对于那些未更新的SLS PCS，当进行后续验证时，他们将向管理工具报告，并将特定处方集包编号添加到药品条目中，无论其是在“SLS已验证”组还是“已解决”组中。

以下是针对不同用例的推荐工作流程，以处理SLS PCS上发生并已报告给管理工具的药品验证。

**注：**如果识别出验证事件，管理工具用户应获取与该事件相关的容器。

## 用例：在SLS PCS上验证药品，因为在管理工具中未验证

1. 在SLS PCS上验证药品时，管理工具将在“SLS已验证”过滤器中显示该药品的信息。它将显示验证的日期/时间、存在药品条目的处方集，以及MDD中为药品定义的所有信息，包括药品名称、主编码（MID）（如果可用）和容器编码（CID）（以黄色突出显示）。管理工具屏幕如下：



2. 单击验证事件的信息按钮“i”，将提供验证事件信息，包括验证发生的SLS PCS、验证它的用户以及报告的药品

**注：**“SLS已验证”组仅在作为“配置”设置一部分的“在SLS上验证”关闭时出现。

信息。



- 在SLS PCS上拥有与验证药品相关联的药品容器后，应单击“验证药品”。



**注：**为了验证药品，需要将处方集降级为“正在开发中”。

- 管理工具将显示“验证药品”对话框。使用连接到管理工具计算机的手动扫描仪扫描容器。



- 将显示“验证药品”对话框。验证药品信息是正确的。由于药品已在处方集中，“添加到处方集”框将灰显。



- 已验证药品的容器编码（CID）将变为绿色，其状态将显示为“已验证”。



- 尽管条目已更新，但它将显示在“SLS已验证”组中，直到您单击管理工具的另一部分。然后，它将显示在“已解决”组中。



**注：**“已解决”的药品条目将在组中保留60天，然后清除。

- 管理工具用户现在可以更新现有处方集，并向所有SLS PCS分发新的处方集包，以便其他SLS PCS用户也不必验证已在其他SLS PCS上验证的相同药品。

**注：**对于那些未更新的SLS PCS，当进行后续验证时，他们将向管理工具报告，并将特定处方集包装编号添加到药品条目中，无论其是在“SLS已验证”组还是“已解决”组中。

#### 用例：在SLS PCS上验证失败的药品

- 当药品在SLS PCS上验证失败时，管理工具将在验证“失败”过滤器中显示该药品的信息。在那里，它将报告验证失败的日期/时间、存在药品条目的处方集，以及MDD中为药品定义的所有信息，包括药品名称、主编码（如果可用）和容器编码，以红色突出显示。
- 查看药品信息并找到导致验证失败的被扫描的容器。
- 处方集中的信息可能不正确（例如药品名称、浓度、浓度单位），或者有另一种药品具有相同的容器编码。

4. 如果处方集中的信息不正确，请更新处方集并将其部署到所有SLS PCS。
5. 如果是另一种药品（例如名称、浓度）具有相同容器编码，则第二种药品（及其所有药品信息）应在MDD和处方集中输入自己的药品条目，并具有与第一种药品相同的容器编码。处方集应部署到所有SLS PCS。一旦两种药品条目都在处方集中，SLS PCS将在每次扫描具有相同容器编码的容器时询问用户是这两种药品中的哪一种。

#### 用例：忽略在SLS PCS上验证（成功或失败）的药品

1. 如果您不想在管理工具中验证药品条目，可以在“操作”列中选择“忽略”图标。



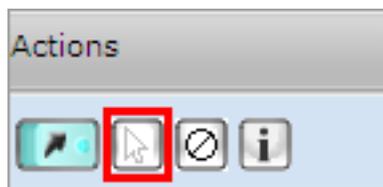
2. 系统将要求您确认是否要将药品条目移动到“已忽略”过滤器。选择“是”。
3. 药品条目将移动到“已忽略”过滤器。

**注：**已忽略的药品条目将在过滤器中保留60天，然后清除。

#### 使用1.7.0或更旧软件验证的药品

对于在SLS PCS升级至1.8.0后30天内使用1.7.0或更旧软件在SLS PCS上验证的药品，只有容器编码会被报告给管理工具。

1. 管理工具将确定是否有任何匹配的药品（即容器编码匹配）。如果验证药品的容器编码与MDD中的单个容器编码匹配，管理工具将自动在药品条目中填充药品信息。如果没有任何匹配，管理工具将仅显示容器编码，并以红色出显示。
2. 如果没有任何匹配，管理工具将仅显示在SLS上扫描的容器编码。在这个用例中，您应该单击“选择”图标。



3. 如果没有精确匹配，但有10到11位MID映射，则管理工具将显示映射选项，供用户查看和选择。
4. 如果选择映射的药品，管理工具将自动填充“编辑药品”对话框上的所有药品信息，并提示您将药品信息（包括容器编码）“保存”在MDD中。管理工具随后会将您返回“SLS已验证”组，并提供该药品的所有信息。
5. 查看药品条目信息。
6. 遵循上一节从步骤3开始的步骤：“用例：在SLS PCS上验证药品，因为在管理工具中未验证”。

#### 药品未找到

当药品不在处方集中且SLS PCS用户在SLS PCS上扫描药品容器时，SLS PCS上会显示“药品未找到”（DNF）消息。用户始终能够打印自定义“空白”标签，以确保正确标记注射器。现在，药品未找到信息被发送回管理工具处方集，让管理工具用户知道该问题。

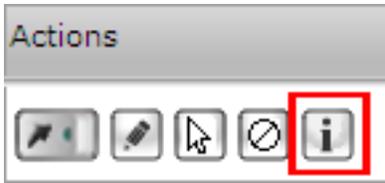
**注：**有了这一药品未找到信息，管理工具用户可以更新现有处方集，并向所有SLS分发新的处方集包，以便其他SLS用户不会在同一种药品上遇到药品未找到问题。

对于那些未更新的SLS-PCS，当后续药品未找到发生时，他们将向管理工具报告，并将特定处方包编号添加到药品条目中，无论其是否已解决。

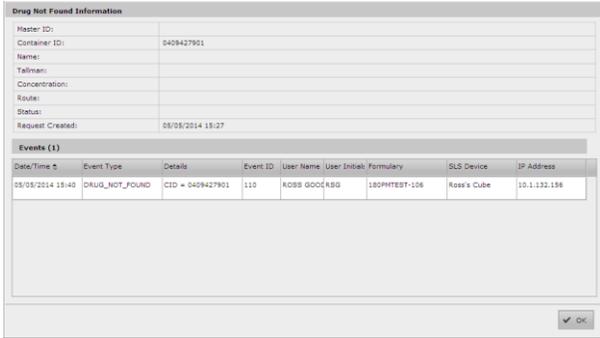
为了支持这一工作流程，管理工具“处方集”选项卡现在有一个“药品未找到（DNF）”选项卡和一个“药品未找到事件”组。现在，当SLS上发生药品未找到时，SLS将向管理工具中的“药品未找到（DNF）”选项卡报告容器编码。单击“未解决”组将显示一个包含可用信息的条目。



单击药品未找到事件的“操作列”中的信息按钮“i”，将提供药品未找到事件信息，包括事件发生的SLS PCS和扫描容器的用户。



单击“i”按钮后，将出现一个屏幕：



要处理SLS PCS上发生并报告给管理工具的任何药品未找到事件，以下是针对不同用例的推荐工作流程。

**注：**如果识别出药品未找到事件，管理工具用户应获取与事件相关的容器。

**用例：MDD中具有单个容器编码（CID）匹配的药品未找到**

1. 如果药品未找到事件的容器编码与MDD中的单个容器编码匹配，管理工具将在“未解决”屏幕自动填充药品

信息。容器编码将以红色突出显示。

Date/Time	Formulary	Drug Name	Master ID	Container ID
06/27/2014 17:56	PHTEST1-108	ketamine	42023011310	4202311310

2. 拥有容器后，应单击“验证”选项卡以验证药品容器。
3. 将出现“验证药品”对话框。



4. 使用连接到管理工具电脑的手持扫描仪扫描容器。将显示“验证药品”对话框，该对话框允许您验证药品容器信息，并自动将药品添加到处方集中。



5. 确认信息正确后，单击“是”。条目将更新，变为绿色，并添加到“已解决”组中。



**注意：**条目已更新，并将显示在“未解决”组中，直到您单击管理工具的另一部分。然后，它将显示在“已解决”组中。

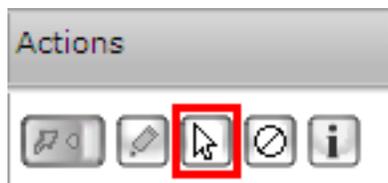
6. 然后，您可以转到处方集中的“未编辑”过滤器（请参阅本技术摘要下文的“未编辑”过滤器），以定义药品的处方集设置。

### 用例：药品未找到，其10位容器编码映射到MDD中药品的11位主编码

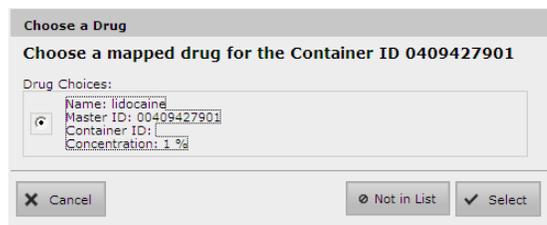
1. 如果药品未找到事件的容器编码与MDD中的容器编码不匹配，DNF事件将仅显示SLS PCS上扫描的容器编码。容器编码将以红色突出显示。

Date/Time	Formulary	Drug Name	Master ID	Container ID
06/27/2014 17:56	PNTTEST1-108	labetalol	00409226720	0409226720
06/27/2014 17:55	PNTTEST1-108			0409427901

2. 您应该单击“操作”列中的“选择”箭头。



3. 管理工具将确定是否有任何匹配的药品（即容器编码匹配）。如果没有精确匹配，但有任何10到11位主编码映射，管理工具将显示映射选项供用户查看和选择。



4. 如果选择映射的药品，管理工具将自动填充“编辑主药品”对话框中的所有药品信息。



5. 单击“保存”后，将出现一个对话框，要求您确认输入。单击“是”，条目将添加到MDD。



6. 然后管理工具会将您返回到“未解决”组，并附上现在为药品填写的所有信息。



- 查看药品输入信息。拿到容器后，应单击“验证”。管理工具将显示“验证药品”对话框，您应该使用连接到管理工具电脑的手持扫描仪扫描容器。



- 将显示“验证药品”对话框。验证药品信息是正确的。如果药品尚未在处方集中，您可以选中“添加到处方集”框。



- 如果信息正确，请单击“是”。药品的容器编码将变为绿色，经过验证并显示为通过“操作”列中的绿色箭头添加到处方集。

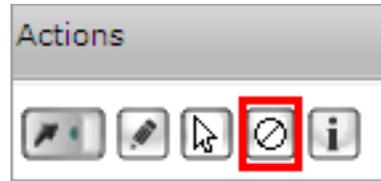
Date/Time	Drug Name	Water ID	Container ID	Tallman	Concentration	Route	Verification	Status	Actions
15/07/2014 15:33	Isocar	04942760	04942760		1%	ipodate	verified	ACTIVE	[Green Arrow]

**注：**条目已更新，并将显示在“未解决”组中，直到您单击管理工具的另一部分。然后，它将显示在“已解决”组中。

- 然后，您可以转到处方集中的“未编辑”过滤器（请参阅本技术摘要下文的“未编辑”过滤器），以定义药品的处方集设置。

### 用例：忽略SLS PCS的药品未找到事件

- 如果您不想在管理工具中解决药品未找到事件，可以在“操作”列中选择“忽略”图标。



- 系统将要求您确认是否要将药品条目移动到“已忽略”过滤器。单击“是”。
- 药品条目将移动到“已忽略”组。

**注：**“已忽略”药品条目将在组中保留60天，然后清除。

### 未编辑的处方集药品

当药品添加到SLS处方集时（无论是手动从MDD、验证过程还是之前讨论的药品未找到过程），但您尚未编辑条目的药品设置（例如，药品分类模板、消息、稀释度、稀释剂等），添加了新的工作流程改进，以方便找到这些药品。

现在，SLS“处方集”选项卡有一个“处方集药品过滤器”组和一个“所有”和一个“未编辑”过滤器。要轻松找到尚未编辑的药品条目，请单击“未编辑”过滤器，该过滤器将显示处方集中尚未编辑的每种药品。



容器编码将以黄色突出显示，直到药品被编辑。

**注：**药品被编辑后，条目将更新并显示在“未编辑”列表中，但不再以黄色突出显示。该条目将保留在此过滤器中，直到您单击另一个过滤器或选项卡。您可以随时再次编辑药品。

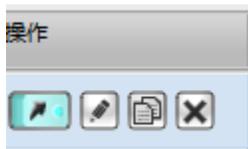
建议您在单击其他过滤器或选项卡之前完成对药品的所有编辑。因为这是本手册中所有编辑药品的最简单方法。

## 智能复制

为了帮助编辑已添加或已在处方集中的药品，添加了一种新的工作流程改进，即“智能复制”。

“智能复制”允许您从具有相同名称和浓度的已编辑药品中复制处方集设置，因此无需手动输入每个处方集药品的设置。

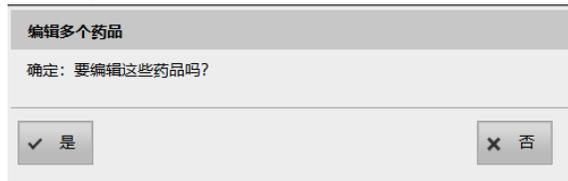
“智能复制”的新图标添加到处方集的“操作”列和处方集底部的“编辑选定对象”按钮。



1. 选择具有相同名称和浓度的所需药品条目。



- 单击“智能复制”图标。
- 将显示一个对话框。您将被询问是否要查看处方集中已存在的所有匹配药品，或者是否要复制处方集中的第一个匹配药品。



**警告：**单击“复制第一个匹配项”可能会导致条目包含不同的消息、不包含消息或包含不需要的信息。为了安全起见，建议查看匹配，查看所有选项并选择最佳选择。

- 如果单击“查看匹配项”，将显示所有已编辑的处方集药品条目，这些条目的药品名称和浓度与所选药品相匹配。

**注：**类似药品清单将按“消息”列按升序排列。

Master ID	Container ID	Name	Concentration	Tallman	Template	Message 5	Dilution Status	Dilution
0002411207		lidocaine	1 %		Local Anesthetics		Not Allowed	
0007419801	007419801	lidocaine	1 %		Local Anesthetics		Not Allowed	
00074208305		lidocaine	1 %		Local Anesthetics		Not Allowed	
00074471301		lidocaine	1 %		Local Anesthetics		Not Allowed	
00074478901		lidocaine	1 %		Local Anesthetics		Not Allowed	

5. 查看所有药品条目，并选择要从中“智能复制”药品信息的条目。
6. 将显示“智能复制-编辑处方集药品”对话框，显示步骤5中选择的已编辑药品的所有设置，这些设置将应用于未编辑药品。保存（以及更改）这些设置不会影响在步骤5中选择的已编辑药品。它只会影响为“智能复制”选择的药品。
- 7.



检查所有设置（例如，“药品分类”、“消息”、“音频”、“过期时间”等），并对药品条目进行任何修改。编辑完成后，单击“保存”以更新为“智能复制”选择的药品。

**注：**在“智能复制编辑”对话框上所做的任何更改（例如添加消息）都不会影响从步骤5复制的已编辑药品。

8. 所选条目将更新。如果继续使用“未编辑”过滤器，则以前未编辑的条目现在不再以黄色突出显示。该条目将保留在此过滤器中，直到您单击另一个过滤器或选项卡。你可以随时再次编辑药品。



**注：**建议您在单击其他过滤器或选项卡之前完成对药品的所有编辑，因为这是查看您正在编辑的药品的最简单方法。