



医疗灭菌指示油墨

Tempilink[®]
LA-CO Industries Inc.



灭菌用化学指示油墨

Tempilink® 油墨采用精心调制的配方，适用于化学指示系统。该油墨设计为可在特定灭菌条件下发生反应，并不可逆地从一种颜色变为另一种完全不同的颜色，从而为灭菌过程提供可见的证据。

Tempilink 油墨分为不同等级，可满足普通灭菌过程的需要。Tempilink 采用水性和溶剂两种配方，可印刷在最传统的医疗包装基材上，包括医疗级纸张、牛皮纸、Tyvek®、薄膜和绉纸。Tempilink 油墨还可印刷在袋、卷轴、胶带、试纸、标签及其他产品上，符合 ISO 11140-1:2014 标准针对过程指示剂的规定。*

虽然最常使用柔版印刷工艺进行印制，Tempilink 油墨也可使用凹版印刷和绢网（丝网）印刷工艺。在需要采用一种永久性方式来确认灭菌过程已成功完成的应用场合中，均可使用该油墨。

Tempilink® 油墨不二之选

选择 Tempilink 就意味着您选择了最佳的产品。我们拥有丰富的经验、品质卓越的产品和专注的态度，保证您得到符合要求的最优产品。

经验丰富

50 多年前，Tempilink 率先制造适用于灭菌应用场合的化学指示油墨。我们的团队拥有 100 多年的开发经验，并在为研发市场所需的创新产品方面独领风骚。

品质卓越

Tempilink 是品质最佳的化学指示油墨，非常适合灭菌应用场合。从原材料的选择到油墨性能的验证，我们严把质量标准，确保只有符合最高性能标准的油墨才能冠以 Tempilink 品牌。每一种新油墨的问世都是精益求精的结果，以确保油墨性能达到您的期望。

态度专注

每一批油墨都严格按照关键制造规范和性能标准进行测试。LA-CO Industries 保证您每次收到的产品在品质和可靠性方面完全一致。我们使用相同的原材料和工艺，始终致力于为您提供品质优良、精益求精的化学指示油墨。

* 注释：ISO 11140-1 标准规定了化学指示系统的性能。油墨仅仅是一个组成部分，应与基材、印刷和加工协同发挥作用。油墨本身无法达到该标准的要求。化学指示剂制造商有义务验证产品的合规性。

TYVEK® 是 E. I. du Pont de Nemours and Company 的注册商标。

为各类市场和应用保驾护航

当您的客户要求以可见方式确认灭菌过程的完成状况时，即可使用 Tempilink 油墨。

医院、医疗机构和设备制造商需要持续不断地进行灭菌。确保物品准备妥当且无安全隐患是至关重要的。Tempilink 油墨是医疗灭菌包装的关键组成部分。可变色油墨是全球许多机构所用产品的关键组成部分，用于进行快速视检，以确保设备可供使用。

- 医院和医疗机构
- 兽医医院和兽医诊所
- 牙科诊所
- 纹身店
- 制药厂商
- 医疗设备 OEM

化学指示剂解决方案

Tempilink 提供多种指示剂解决方案，可以满足您客户的不同要求。

- 袋
- 胶带
- 包
- 卷轴
- 标签
- 标记
- 试纸



Tempilink® 是医疗灭菌过程及应用领域的 化学指示油墨领导企业

Tempilink 产品系列	灭菌周期	Tempilink 油墨在灭菌前后的变色情况*																																								
STEAM 蒸汽 高压灭菌器	长周期: 饱和蒸汽, 温度 250°F/121°C, 时间 10 分钟 短周期: 饱和蒸汽, 温度 273°F/134°C, 时间 2 分钟	<table border="0"> <tr> <th colspan="2">水性油墨</th> <th colspan="2">溶剂油墨</th> </tr> <tr> <td>灭菌前</td> <td>灭菌后</td> <td>灭菌前</td> <td>灭菌后</td> </tr> <tr> <td>白色</td> <td>深褐色</td> <td>白色</td> <td>深褐色</td> </tr> <tr> <td>红色/粉色</td> <td>深褐色</td> <td>红色/粉色</td> <td>深褐色</td> </tr> <tr> <td>蓝色</td> <td>深褐色</td> <td>蓝色</td> <td>深褐色</td> </tr> <tr> <td>绿色</td> <td>深褐色</td> <td>黄色</td> <td>深褐色</td> </tr> <tr> <td>黄色</td> <td>红色/粉色</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>黄色</td> <td>深褐色</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>白色</td> <td>红色/粉色</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>绿色</td> <td>紫色</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	水性油墨		溶剂油墨		灭菌前	灭菌后	灭菌前	灭菌后	白色	深褐色	白色	深褐色	红色/粉色	深褐色	红色/粉色	深褐色	蓝色	深褐色	蓝色	深褐色	绿色	深褐色	黄色	深褐色	黄色	红色/粉色			黄色	深褐色			白色	红色/粉色			绿色	紫色		
水性油墨		溶剂油墨																																								
灭菌前	灭菌后	灭菌前	灭菌后																																							
白色	深褐色	白色	深褐色																																							
红色/粉色	深褐色	红色/粉色	深褐色																																							
蓝色	深褐色	蓝色	深褐色																																							
绿色	深褐色	黄色	深褐色																																							
黄色	红色/粉色																																									
黄色	深褐色																																									
白色	红色/粉色																																									
绿色	紫色																																									
EO 环氧 乙烷	长周期: 环氧乙烷气体, 浓度 600 mg/l, 温度 130°F/54°C, 时间 20 分钟 短周期: 环氧乙烷气体, 浓度 600 mg/l, 温度 99°F/37°C, 时间 25 分钟	<table border="0"> <tr> <th colspan="2">水性油墨</th> <th colspan="2">溶剂油墨</th> </tr> <tr> <td>灭菌前</td> <td>灭菌后</td> <td>灭菌前</td> <td>灭菌后</td> </tr> <tr> <td>蓝色</td> <td>金色/棕色</td> <td>蓝色</td> <td>金色/棕色</td> </tr> <tr> <td>蓝色</td> <td>绿色</td> <td>蓝色</td> <td>绿色</td> </tr> <tr> <td>红色/粉色</td> <td>金色/棕色</td> <td>红色/粉色</td> <td>金色/棕色</td> </tr> <tr> <td>白色</td> <td>金色/棕色</td> <td>白色</td> <td>金色/棕色</td> </tr> <tr> <td>黄色</td> <td>金色/棕色</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	水性油墨		溶剂油墨		灭菌前	灭菌后	灭菌前	灭菌后	蓝色	金色/棕色	蓝色	金色/棕色	蓝色	绿色	蓝色	绿色	红色/粉色	金色/棕色	红色/粉色	金色/棕色	白色	金色/棕色	白色	金色/棕色	黄色	金色/棕色														
水性油墨		溶剂油墨																																								
灭菌前	灭菌后	灭菌前	灭菌后																																							
蓝色	金色/棕色	蓝色	金色/棕色																																							
蓝色	绿色	蓝色	绿色																																							
红色/粉色	金色/棕色	红色/粉色	金色/棕色																																							
白色	金色/棕色	白色	金色/棕色																																							
黄色	金色/棕色																																									
VH202 过氧化 氢	过氧化氢蒸汽, 浓度 2.3 mg/l, 温度 122°F/50°C, 时间 6 分钟	<table border="0"> <tr> <th colspan="2">水性油墨</th> </tr> <tr> <td>灭菌前</td> <td>灭菌后</td> </tr> <tr> <td>红色/粉色</td> <td>黄色</td> </tr> <tr> <td>蓝色</td> <td>黄色</td> </tr> <tr> <td>蓝色</td> <td>红色/粉色</td> </tr> <tr> <td>红色/粉色</td> <td>蓝色</td> </tr> </table>	水性油墨		灭菌前	灭菌后	红色/粉色	黄色	蓝色	黄色	蓝色	红色/粉色	红色/粉色	蓝色																												
水性油墨																																										
灭菌前	灭菌后																																									
红色/粉色	黄色																																									
蓝色	黄色																																									
蓝色	红色/粉色																																									
红色/粉色	蓝色																																									
IRRAD 辐射	IRRAD 电子束和伽玛射线, 10kGy (1.0 兆拉德)	<table border="0"> <tr> <th colspan="2">水性油墨</th> </tr> <tr> <td>灭菌前</td> <td>灭菌后</td> </tr> <tr> <td>黄色</td> <td>赭色</td> </tr> </table>	水性油墨		灭菌前	灭菌后	黄色	赭色																																		
水性油墨																																										
灭菌前	灭菌后																																									
黄色	赭色																																									
FORM 甲醛	FORM 甲醛气体, 浓度 1.0 mol/l, 温度 158°F/70°C, 时间 15 分钟	<table border="0"> <tr> <th colspan="2">水性油墨</th> </tr> <tr> <td>灭菌前</td> <td>灭菌后</td> </tr> <tr> <td>红色/粉色</td> <td>绿色</td> </tr> </table>	水性油墨		灭菌前	灭菌后	红色/粉色	绿色																																		
水性油墨																																										
灭菌前	灭菌后																																									
红色/粉色	绿色																																									
DRY 干热	干热, 温度 320°F/160°C, 时间 40 分钟	<table border="0"> <tr> <th colspan="2">水性油墨</th> </tr> <tr> <td>灭菌前</td> <td>灭菌后</td> </tr> <tr> <td>蓝色</td> <td>深褐色</td> </tr> </table>	水性油墨		灭菌前	灭菌后	蓝色	深褐色																																		
水性油墨																																										
灭菌前	灭菌后																																									
蓝色	深褐色																																									

Tempilink® 油墨最常用于生产 1 型和 2 型指示剂 (例如 B-D 测试包)。
此外, 该油墨还用于制造 3 型、4 型和 5 型指示剂。

* 所示颜色仅作说明用途, 不代表灭菌前的实际印刷色。

LA-CO Industries Inc.
 1201 Pratt Boulevard
 Elk Grove Village, IL 60007-5746 USA
 (1) 800.621.4025
 (1) 847.956.7600
Customer_Service@laco.com

LA-CO Industries, Inc. 是一家全球性的私人制造企业。自 1934 年起, 我们一直致力于设计并制造品质优良、性能出众的产品, 力争满足广大客户的特殊要求。
过去 80 多年间, LA-CO Industries 始终如一地为客户提供优质的产品, 业务覆盖工业、医疗、温度指示以及农业。



tempilinks.com