



StabilCoat®和 5X StabilCoat 免疫检测稳定剂 产品说明书

产品号码:

SC01-0050 (50 mL)
SC01-1000 (1000 mL)
SC01-2000 (2000 mL)

SC05-0100 (100 mL)
SC05-1000 (1000 mL)
SC05-2000 (2000 mL)

拟用于:

StabilCoat®免疫检测稳定剂及5X浓缩物可有效保持干燥蛋白的构象和活性，同时封阻表面以减少非特异性结合。该产品可用于将抗体、抗原或酶类稳定在各种免疫检测组分上，如聚苯乙烯板、试管、玻璃、膜类和滤纸。

在免疫检测应用中，血清蛋白、结合物和其他检测组分与固体表面的非特异性结合要求在方案中包含一个阻断步骤，以使检测敏感性最大化。此外，免疫检测试剂盒的生产要求蛋白质长期保持稳定，以增大生产规模和为最终用户延长保质期。StabilCoat制剂使这些要求可在一个单一步骤中得以实现，同时在现有检测方案中可方便地替换为阻断溶液。

产品的稳定性、存放和技术规范:

产品稳定性	StabilCoat : 自生产日期起 3 年 5X StabilCoat : 自生产日期起 2 年
存放	产品应在 2-8°C 下或在室温下存放
技术规范	牛蛋白 : 包含牛血清白蛋白 产品缓冲剂 : PBS pH 值 : 7.0-7.4 (当为工作溶液时) 防腐剂 : 无
注	请注意, SurModics 稳定剂产品在环境温度下运输给客户。大量稳定性研究表明, 在环境温度下长时间存放不会影响产品质量或性能。

使用建议:

以无菌方式倒出应用所需体积的材料，并在使用前使产品平衡至室温。

以下建议只用作一般性指南。

制备5X StabilCoat稳定剂稀释液:

- 1) 将一份5X StabilCoat添加至四份去离子水中。
- 2) 在不起泡的情况下混合溶液，以获得均匀的混合物。
 - 小批量: 反转10次或使用搅拌棒搅拌15分钟。
 - 大批量: 可能需要使用自动混合器。

2015 年 4 月 4 日

产品代码: SC01, SC05
SmartDoc # 7606, 修订版本号 0

第 1 页, 共 3 页



StabilCoat®和 5X StabilCoat 免疫检测稳定剂 产品说明书

将吸附或固定的蛋白稳定在微量滴定板/条上:

- 1) 根据优化方法将主要蛋白（抗体或抗原）固定和吸收至板表面。
- 2) 洗涤滴定板以去除多余的或弱结合的蛋白。
- 3) 添加StabilCoat，使其与整个蛋白涂覆的表面发生反应。
 - 例如：如果使用100 μ L主蛋白溶液涂覆微孔，则应使用每微孔150 μ L StabilCoat。
 - 应在固定的蛋白在板上变干之前将StabilCoat涂布至微孔上。这样做可使蛋白活性最大。
- 4) 在室温下温育15至60分钟。
- 5) 从微孔中抽出过量的StabilCoat。
- 6) 使用最终用户优化的方法使长期储存的组分变干燥。可使用以下推荐方法：
 - 置于湿度控制箱（湿度小于15%）中直到干燥（4-24小时）。
 - 在密封的干燥容器中干燥2-4小时。
 - 置于真空烘箱中在30-40°C下4小时将板烘干。
- 7) 将经固定的涂布板封装在含干燥剂的密闭容器/袋中。

将吸附或固定的蛋白稳定在膜上:

- 1) 根据优化方法将主要蛋白（抗体或抗原）固定和吸收至膜表面。
- 2) 制备工作浓度阻断溶液。
 - 将一份StabilCoat与3份去离子水或相容的缓冲剂混合。
 - 或者，将一份5X StabilCoat与19份去离子水或相容的缓冲液混合。
- 3) 添加适量的表面活性剂，使阻断溶液中表面活性剂达到0.01%。
- 4) 向膜上涂布阻断溶液，并使之干燥，以长期储存。
- 5) 将经固定的涂布膜封装在含干燥剂的密闭容器中。

其他注意事项:

如果需要另外阻断，可使用一份StabilCoat和一份另外的阻断缓冲剂进行充分阻断，同时也使用StabilCoat的稳定组分。或者，可使用一份5X StabilCoat对4份阻断缓冲剂。

如果检测方案需要，可向StabilCoat中添加防腐剂。

技术支持，电邮 ivdtechsupport@surmodics.com



StabilCoat®和 5X StabilCoat 免疫检测稳定剂 产品说明书

相关产品:

阻断剂/稳定剂：
StabilGuard®免疫检测稳定剂（无 BSA）(SG01)
StabilGuard® Choice 稳定剂（无 BSA）(SG02)
StabilCoat® Plus 稳性剂(SC02)
溶液中的蛋白稳定剂和稀释剂：
StabilZyme®无蛋白稳定剂(SZPF)
StabilZyme®无蛋白 AP 稳定剂(SAPF)
StabilZyme® AP 结合物稳定剂(SA01)
StabilZyme® HRP 结合物稳定剂 (SZ02)
StabilZyme® SELECT 稳定剂(SZ03)
StabilZyme® NOBLE 稳定剂(SZ04)
检测稀释剂-HAMA 阻断剂(SM01)
底物：
BioFX® TMB 单组分 HRP 微孔底物(TMBW)
BioFX® TMB 超敏感单组分 HRP 微孔底物(TMBS)
BioFX® TMB 缓慢动力单组分 HRP 微孔底物(TMSK)
BioFX® TMB 强化 HRP 膜底物(ESPM)
BioFX® TMB 单组分 HRP 膜底物(TMBM)
BioFX® pNPP 黄单组分微孔底物，含稳定颗粒(PNPS)
BioFX® ABTS 单组分 HRP 微孔底物(ABTS)

此产品适用于研究和/或将来生产用途，不拟用于人类或治疗用途。产品销售无任何明示的或暗示的、通过用法或其他方式的卖方担保或表述；除更换不合适产品或退还购货款以外，不接受任何索赔要求。所有索赔必须在交货日起 30 日内提出。

2015 年 4 月 4 日

产品代码： SC01, SC05
SmartDoc # 7606，修订版本号 0

第 3 页，共 3 页