



StabilCoat® Plus 稳定剂

产品说明书

产品号码:

SC02-0050 (50 mL)

SC02-1000 (1000 mL)

拟用于:

StabilCoat® Plus 稳定剂可在阻断微球上非特异性结合位点的同时保护蛋白活性。在微阵列应用中，当使用 StabilCoat Plus 稳定剂储存时，蛋白质的构象和活性可在干燥状态下得到有效保持。产品最终可增强信号和降低背景，提高检测的灵敏度。

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 Plus 稳定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	自生产日期起 3 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 防腐剂：0.02% 甲基异噻唑啉酮和 0.02% 溴硝基二噁烷
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。

对于基于微球的检测

- 1) 根据优化方法将主要蛋白（抗体或抗原）固定和吸收至微球。
- 2) 清洗包被的微球并将其重悬于 StabilCoat Plus 稳定剂中。
- 3) 在室温下或根据预定的检测方案进行温育。
- 4) 在 StabilCoat Plus 稳定剂中清洗微球，并使其在相同的缓冲液中得到最终期望浓度。
 - 聚合部分可通过涡旋或弱超声打乱。
- 5) 在 2-8°C 下存放工作浓度的微球。



StabilCoat® Plus 稳定剂 产品说明书

对于微阵列基片

- 1) 根据基片厂家提供的蛋白固定方案将捕获蛋白固定在表面上。
- 2) 添加足量的 StabilCoat Plus 稳定剂溶液覆盖基片表面。
- 3) 温育基片约 30 分钟。
- 4) 通过以下推荐方法之一移除过量溶液：
 - a. 用气刀吹干。
 - b. 通过离心甩干。
- 5) 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：
 - a. 置于湿度控制箱（湿度小于15%）中直到干燥（4-24小时）。
 - b. 在密封的干燥容器中干燥2-4小时。
 - c. 置于真空烘箱中在30-40°C下4小时将板烘干。
- 6) 将基片封装在含干燥剂的密闭容器/袋中。

其他注意事项:

技术支持, 电邮 ivdtechsupport@surmodics.com

相关产品:

阻断剂/稳定剂 :
StabilGuard® Choice 稳定剂 (无 BSA) (SG02)
StabilCoat®免疫检测稳定剂(SC01)
StabilGuard®免疫检测稳定剂 (无 BSA) (SG01)
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)

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。