

somalogic



云准科技为SomaLogic 公司在中国的首家授权  
蛋白质组学检测技术服务公司

# SomaScan®分析： 核心样品类型的推荐样品处理

以下程序是在SomaLogic的SomaScan®平台上收集和制备仅用于研究分析的样品的建议。可以使用其他防止蛋白质变性的方法，但在实施替代收集方案之前，请咨询云准科技讨论细节。

对于非核心样例类型，请参见非核心样例类型的推荐样例处理文档。

## 核心样品送样要求

通过提供与SomaLogic自动化系统兼容的样本管，将最大限度地减少收到样本后的处理步骤。首选管是0.5 mL螺旋顶，2d条形码，Thermo Scientific™矩阵管(Thermo Scientific™目录号: 3744)。如果使用此样本管，请提供两等份上机体积(55ul/管)作为起始送样。如果使用其他试管，则需在SomaScan检测之前将样品转移到自动化系统兼容的样本管中。在这种情况下，请提供所需的全部样品量(133ul)在一个管内。

## 推荐的血样采集方案

人类血清和血浆是目前的核心样本类型。EDTA是SomaScan平台检测血浆样品的首选抗凝剂。

- 检查所有试管的有效期。如果过期，请更换新的。
- 根据机构指南进行静脉取血。
- 如果收集了多种类型的样品，请按照试管制造商的指导方针遵循收集顺序。

## 血液样本基本处理要求

正确处理所收集的样品是至关重要的。

许多试管都有最小和最大填充线，应遵循这些要求，不应向样品中添加额外的添加剂。

特别注意，要遵守时间限制，不要把样品放在室温过长。样品应在收集后2小时内处理并在-80°C下冷冻。

**Note:**溶血样品(粉红色到红色)可能会混淆真正的生物标志物发现。如果有可能，请发送非溶血样品用于SomaScan检测。如果只有溶血样品可用，请联系云准科技进行沟通。

## 血浆处理

- 在室温下离心血液收集管(柠檬酸，肝素或EDTA管)。符合规格的血液收集管，以2200 x g旋转15分钟(选择此速度是为了试图从样品中去除所有细胞内容物和血小板)。观察血细胞与血浆分离状态，血浆层在上面。
- 只吸取血浆层，注意不要吸到剩余的血浆与血细胞的交界处和血细胞层。分装到已经标记的样本管中(总样品量130 μL或优先选择两个55 μL的样本管)。
- 立即等分样品，然后将等分样品放入-80°C的冰箱中。如果样品必须在-20°C而不是-80°C冷冻，则需要0.5-1 mL体积。

**Note:**血浆样品不需要凝结，收集后应立即离心。



## 血清处理

- 血清在室温下凝固60-90分钟，然后离心
- 离心血清管。符合规格的血液收集管，旋转在2200 x g 15分钟(此速度试图从样品中除去所有细胞内容物和血小板)。标准离心1300 x g 10分钟提供类似的结果。确保观察到血细胞和血清的分离，血清层在上面。
- 在离心30分钟内，只抽取血清和等分液到适当标记的样本管中(总样品130  $\mu$ L或首选管中两个55  $\mu$ L等分液)。

- 将引用的样品放置在-80°C的冰箱中。如果样品必须在-20°C而不是-80°C冷冻，则需要0.5-1 mL体积。

## 尿液处理

- 收集中游尿液。
- 所有研究样品应以相同的方式处理(例如，以给定的速度和时间离心或根本不离心)。
- 所需尿液的最小体积为550  $\mu$ L(或在首选试管中两份260  $\mu$ L)。
- 立即在-80°C保存等份。

## 样品体积要求

Matrix	Volume
人血浆 (EDTA、柠檬酸盐、CTAD、肝素;所有收集管类型)	130 $\mu$ L (two 55 $\mu$ L aliquots if provided in preferred tubes)
人血清	130 $\mu$ L (two 55 $\mu$ L aliquots if provided in preferred tubes)
人尿液 (生物库)	550 $\mu$ L (two 260 $\mu$ L aliquots if provided in preferred tubes)

### Non-human Samples in the SomaScan® platform

生成的SOMAmer®试剂对非人类同源物具有不同程度的交叉反应性，因此可用于鉴定非人类样品中某些分析物的差异表达。

请联系云准科技获取更多信息。

#### 订购请联系：

#### 云准医药科技(上海)有限公司

地址:上海市徐汇区桂平路333号5号楼7层 电话:021-64157928  
官网:www accuramed.com 邮箱:marketing@accuramed.com

SomaLogic 授权服务商

**AccuraMed**  
云准科技

