

样品种类

Olink 面板经过血浆和血清样品的严格验证，其他广泛的样品类型，如脑脊液、组织裂解物和细胞上清液等，也已成功地用 Olink 进行分析。

此实验室操作流程是我们推荐的血清和血浆样本的处理方法，但请务必查看采血器皿制造商提供的处理信息，如果这些信息与我们推荐的说明有偏差，请按照制造商的说明进行处理。

样品收集与分析前处理

分析前的样品处理

样品准备程序的标准化很重要。在整个过程中，从研究设计和收集样本到数据分析，都必须按照同样的程序处理病例组和对照组样本。

温度是准备蛋白样品的一个主要变量。蛋白质降解可以通过在处理和运输过程中保持样品的低温来减少，即样品应在干冰上运送到 Olink 实验室。样品的长期储存温度应该是 -80°C 或更低。更多细节可以在 Olink 的白皮书中找到：蛋白质生物标记物研究中的分析前变量 (Pre-analytical variation in protein biomarker research, <https://www.olink.com/application-category/white-papers/>)

Serum collection 收集血清

- 收集全血到血清采集试管中；
- 让血液在室温下凝固，这通常需要 15-30 分钟。在放置超过 60 分钟的样品中，凝结的细胞有可能开始溶解；
- 在制冷离心机 (2-8°C) 中以 1000-2000 x g 离心 10 分钟，以去除血块；
- 立即将血清转移到干净的管中；
- 储存在 -80 °C.

Plasma collection 收集血浆

- 收集全血到市售的抗凝剂处理采集管内(经 EDTA, 柠檬酸或肝素处理);
- 在制冷离心机 (2-8°C) 中以 1000-2000 x g 离心 10 分钟，以去除血浆中的细胞；
- 立即将血浆转移到干净的管中；
- 储存在 -80 °C.

采集管种类及尺寸

任何指定用于采集血清或血浆的市售采集管均可。请确保所有样本的采集方式和采集管种类相一致（同一品牌、同一规格等）。

Suggested laboratory protocol

样品运输

所需文档

请在寄样前联系实验室确认时间和填写所需的样品信息文档

寄样试管及尺寸

样品应以耐温、非结合蛋白的塑料制品寄送，例如 96 孔 PCR 板，最好是带完整裙边的平板，并使用耐-80 °C 低温且质量有保证的封膜 (e.g. Sarstedt #72.1980.202 with seal from Life Technologies #4306311 or the biobanking system from Matrix, Thermo Fischer). Olink 实验室也可以将样品从 PCR 8 联冠或 Eppendorf 管转移至 96 孔板，请联系实验室提前确认。

样品体积

每个样品请提供 ≥ 40 微升 (μL)

建议体积

96 孔板：50 微升/样品

Eppendorf 试管：100 -500 微升/样品

样品数量

对于 Olink 进行的分析，每个受试者/患者只需要一管血浆或血清即可。

样品标记

用耐温标签或记号笔清楚地标记样品板或试管，例如，一个简单的字母数字代码，以便您以后可以识别 ("A、B、C"、"1、2、3" 或 "A1、A2、A3")。

Shipment temperature 运输温度

样本通常应在干冰上运输（即抵达时仍应冷冻）。请联系您当地的快递公司，了解有关风险评估和使用干冰进行人体样本运输的详细信息和当地规定。

联系方式

云生物电话：+86 21 60523158

云生物邮箱：yunbios@163.com

如有任何技术问题请联系：yunbios@163.com

云生物公众号

