

## 货号 S0C3024 – Human TNF- $\alpha$ 一步法 ELISA 试剂盒

用于血清，血浆和细胞培养上清中 Human TNF- $\alpha$  的定量测定

本产品仅用于科学研究，不能用于临床诊断

**储存条件及有效期:** 收到后请立即将试剂盒储存在 2-8°C。开封后试剂盒各组分建议有效期：酶标板 2~8°C 为 1 个月（未使用的板条拆下来后请及时放回铝箔袋内并封好封口）；标准品溶解后当天有效；其它组分分开瓶后在 2-8°C 保存不影响有效期。

### 试剂盒组分

Item	Quantity	Storage Condition
Human TNF- $\alpha$ Capture Antibody 10X	600 $\mu$ L	2-8°C
Human TNF- $\alpha$ Detector Antibody 10X	600 $\mu$ L	2-8°C
Human TNF- $\alpha$ Lyophilized Recombinant Protein	2 Vials	2-8°C
Assay Diluent #1	50 mL	2-8°C
Wash Buffer 10X	20 mL	2-8°C
TMB Solution	12 mL	2-8°C
Stop Solution	12 mL	2-8°C
OneStep Pre-Coated 96-Well A-Microplate	12 x 8 well strips	2-8°C
Plate Seal	2	2-8°C

### 用户需自备材料，试剂盒未提供

能够测量吸光度 450nm 或 650nm 的酶标仪

酶标板恒温振荡器

多通道和单通道移液器

去离子水

离心管或稀释板

### 试剂配制

使用前请先将所有试剂恢复到室温。本试剂盒包含一个 96 孔板所需要的试剂量。

#### 1X Wash Buffer:

用去离子水稀释 10X Wash Buffer，制备 1X Wash Buffer。将 10ml 10X Wash Buffer 与 90ml 去离子水混合制成 100ml 1X Wash Buffer，轻柔搅拌均匀。

注意：10X Wash Buffer 在 2-8°C 储存时可能有结晶析出，为正常现象，恢复室温后结晶会完全溶解。请等至结晶完全溶解后在用去离子水稀释。

#### Antibody Cocktail:

用 Assay Diluent #1 稀释 Capture Antibody 和 Detector Antibody，制备抗体对混合液。将 500 $\mu$ L 10X Capture Antibody 和 500 $\mu$ L 10X Detector Antibody 与 4 mL Assay Diluent #1 混合均匀，即配制成 5ml 抗体对混合液。

### 标准品配制

每次实验都要配制一组新的标准品。

冻干的标准品粉末溶解后为标准品母液，仅限当天使用。

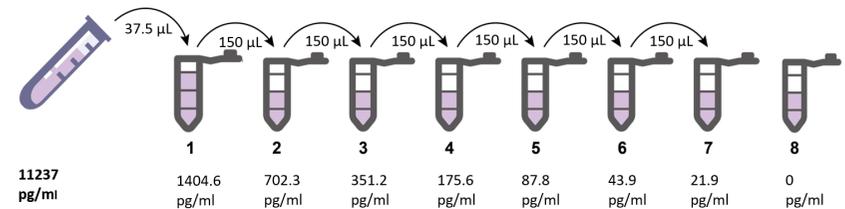
标准品工作液现配现用，建议工作液配好后一小时内使用，超过一小时需要重新配制。

下面描述了本试剂盒推荐的标准曲线的配制过程。

**重要信息:** 每管的标准品粉末的标识质量及重溶体积标注于标准品的标签上，开盖前短暂离心后加入管子标签所标识体积的去离子水溶解即为 Human TNF- $\alpha$  标准品母液。在室温下充分溶解 10 分钟，并轻轻混合。这是 11237 pg/mL 标准品母液。

本标准品已经过 NIBSC/WHO Standard for Tumour Necrosis Factor-alpha 12/154 (TNF- $\alpha$ , Human recombinant) 校准。

- 用记号笔标记 8 个离心管或稀释板中的一列（8 孔），分别为标准品工作液 1–8。
- 在 1 号管/孔中加入 262.5  $\mu$ L Assay Diluent #1，在 2-8 号管/孔中加入 150  $\mu$ L Assay Diluent #1。
- 使用标准品母液按照下图配制标准品梯度。标准品 #8 为空白对照；



### 样品准备

#### 血浆:

常规抗凝剂处理后收集血浆，将样品在 2000 x g 下离心 10 分钟。离心后的血浆样品用 Assay Diluent #1 稀释后进行上样。未稀释的血浆样品请在 -20°C 或更低温度下保存 3 个月。避免重复冻融循环。

#### 血清:

样本应收集到血清分离管中。凝块形成后，2000 x g 离心 10 分钟，收集血清，血清样品用 Assay Diluent #1 稀释后进行上样。未稀释的血清样品请在 -20°C 或更低温度下保存 3 个月。避免重复冻融循环。

#### 细胞或组织培养上清:

将细胞或组织培养上清在 2000 x g 下离心 10 分钟，去除碎片。收集上清液后可直接上样或用 Assay Diluent #1 稀释后进行上样。在 -20°C 或以下保存未稀释的样品。避免重复冻融循环。

### 酶标板准备

96 孔可拆卸的酶标板为即用型，可以直接上样，不需要其他处理。板型为 12 条 1 x 8 板条。

未使用的板条应立即返回到含有干燥剂包装的箔袋中，重新密封并在 2-8°C 下保存。

