EliKine™ 小鼠白介素-22 ELISA定量试剂盒

Cat #: KTE7013 Size: 48 T/96 T

	小鼠白介素-22 ELISA 定量试剂盒		
REF	**货号：** KTE7013	LOT	**批号：** 见产品标签
	检测范围： 15.63 pg/mL-1,000 pg/mL		**灵敏度：** 8 pg/mL
	精密度：板内变异系数<10%, 板间变异系数<12%		**回收率：** 范围从 98%到 116%，平均回收率 106%
	特异性： 检测具有高灵敏度和优良的特异性。未观察到和小鼠白介素-22 类似物之间的显着交叉反应或干扰。		
	适用样本： 血清（浆）、细胞培养上清		
	保质期： 4℃保存 12 个月		

原理

IL-22 (Interleukin-22)是一种细胞因子，诱导活性氧、IL-6、IL-10、TNF-alpha 的产生以及促进炎症过程中嗜中性粒细胞的渗透。它还支持上皮屏障的完整性，并在伤口愈合过程中诱导上皮细胞增殖。EliKine™ 小鼠白介素-22 ELISA 定量试剂盒采用双抗体夹心法来定量样品中的小鼠白介素-22。用抗小鼠白介素-22 的特异性抗体包被于酶标板上，将样品或标准品加入酶标板的孔中，其中的小鼠白介素-22 会与包被在板上的固相抗体结合。未结合的成分被洗去，然后将生物素化的抗小鼠白介素-22 特异性抗体加入孔中。洗涤后，将专有的 EliKine™ 链霉亲和素-HRP 偶联物加入孔中。生物素化的抗小鼠白介素-22 抗体与结合在包被抗体上的小鼠白介素-22 结合、生物素与链霉亲和素特异性结合而形成免疫复合物。在洗涤去除任何未结合的链霉亲和素酶试剂后，加入显色底物(TMB)，TMB 在 HRP 催化下呈现蓝色，加终止液后变成黄色。用酶标仪在 450 nm 波长处测 OD 值，白介素-22 浓度与 OD450 值之间呈正比。

包装清单

试剂盒组分	规格		储存条件
	48 T	96 T	
Mouse IL-22 Microplate	48 wells	96 wells	4℃
Mouse IL-22 Standard (lyophilized)	1	2	4℃
Sample Diluent (5×)	3.5 mL	7 mL	4℃
Assay Buffer (5×)	3.5 mL	7 mL	4℃
Mouse IL-22 Detect Antibody (100×)	60 µL	120 µL	4℃
Streptavidin-HRP (100×)	60 µL	120 µL	4℃

Not for further distribution without written consent.Copyright © Abbkine, Inc.

HRP Substrate（TMB）	5 mL	10 mL	4℃，避光保存
Stop Solution	5 mL	10 mL	4℃
Wash Buffer (20×)	25 mL	50 mL	4℃
Plate Covers	1	2	室温

自备耗材

- 酶标仪（能测 450 nm 处的吸光度）
- 多通道移液器或自动洗板机
- 恒温箱、低温离心机
- 可调节式移液枪及枪头
- 去离子水

试剂准备

1×Sample Diluent：使用前，平衡到室温，用去离子水按 1：5 的比例稀释 Sample Diluent (5×)得到 1×Sample Diluent，轻轻混合以避免起泡。4℃保存，此溶液可稳定保存 30 天。1×Sample Diluent 用于稀释标准品，血清和血浆样品。

1×Assay Buffer：使用前，平衡到室温，用去离子水按 1：5 的比例稀释 Assay Buffer (5×)得到 1×Assay Buffer，轻轻混合以避免起泡。4℃保存，此溶液可稳定保存 30 天。1×Assay Buffer 用于稀释 Mouse IL-22 Detect Antibody (100×)和 Streptavidin-HRP (100×)。

Mouse IL-22 Standard: 加入 1 mL 1×Sample Diluent 复溶 Mouse IL-22 Standard 得到 1000 pg/mL 标准品。在进行稀释之前，将标准品至少放置 15 min 并轻轻晃动。

1×Mouse IL-22 Detect Antibody：稀释前充分混合。根据标准品和样品所需要的量，在干净的塑料管中用 1×Assay Buffer 对 Mouse IL-22 Detect Antibody（100×）进行 1:100 稀释。1×Mouse IL-22 Detect Antibody 应在稀释后 30 min 内使用。

1×Streptavidin-HRP：稀释前充分混合。根据标准品和样品所需要的量，在干净的塑料管中用 1×Assay Buffer 对 Streptavidin-HRP（100×）进行 1:100 稀释。1×Streptavidin-HRP 应在稀释后 30 min 内使用。

HRP Substrate（TMB）：即用型；使用前，平衡到室温；4℃避光保存。

Stop Solution：即用型；使用前，平衡到室温；4℃保存。

Wash Buffer: 使用前平衡到室温，用去离子水进行 1:20 稀释得到 1×Wash Buffer。 轻轻混合以避免起泡，室温保存，此溶液可稳定保存 30 天。

标准曲线设置：按下表所示，用 1×Sample Diluent 将 1,000 pg/mL 标准品稀释为 1,000、500、 250、125、62.5、31.25、15.63、0 pg/mL 的 Mouse IL-22 标准品。

序号	标准品体积	1×Sample Diluent 体积（μL）	标准品浓度（pg/mL）
Std.1	1,000 μL of 1,000 pg/mL	0	1,000
Std.2	500 μL of Std.1 (1,000 pg/mL)	500	500
Std.3	500 μL of Std.2 (500 pg/mL)	500	250
Std.4	500 μL of Std.3 (250 pg/mL)	500	125
Std.5	500 μL of Std.4 (125 pg/mL)	500	62.5
Std.6	500 μL of Std.5 (62.5 pg/mL)	500	31.25
Std.7	500 μL of Std.6 (31.25 pg/mL)	500	15.63
Std.8	0	500	0

注意：每次实验都需要新配制标准品。

Not for further distribution without written consent.Copyright © Abbkine, Inc.

样本制备

1. 细胞培养上清：离心除去颗粒，立即测定或分装-20℃保存，避免反复冻融。
2. 血清：使用血清分离管，让样品在室温下凝结 30 min，然后 1,000 g 离心 15 min。 取上层血清立即测定或分装-20℃保存，避免反复冻融。
3. 血浆：使用 EDTA、肝素或柠檬酸盐作为抗凝剂收集血浆。在收集后 30 min 内 1,000 g 离心 15 min。立即测定或分装-20℃保存，避免反复冻融。

注意：不要使用严重溶血或脂血的标本。如果样品要在 24 h 内使用，则可以将其储存在 2 至 8℃，避免反复冻融。测定前，应将冷冻样品缓慢升至室温并轻轻混合。

实验步骤

1. 从板框上取下多余的板条，将它们放回装有干燥剂包的铝箔袋中，然后重新密封。
2. 每孔加入 100 µL 稀释的标准品或样品。建议所有标准品和样品做复孔。给酶标板覆膜，在室温下孵育 2 h。
3. 除去每孔中的液体并洗涤，重复该过程总共洗涤三次。使用多通道移液器或自动清洗机每孔加入 250 µL 1×Wash Buffer 进行洗涤，然后静置 1-2 min。在每个步骤中完全去除液体对于获得良好性能至关重要。最后一次洗涤后，倒置酶标板并用干净的纸巾吸干以除去任何剩余的 1×Wash Buffer。
4. 每孔加入 100 µL 稀释的 Mouse IL-22 Detect Antibody。给酶标板覆膜，在室温下孵育 1 h。
5. 重复步骤 3 中的洗涤。
6. 每孔加入 100 µL 稀释的 Streptavidin-HRP。给酶标板覆膜，在室温下孵育 30 min，注意避光。
7. 按照步骤 3 重复洗涤过程 5 次。
8. 每孔加入 100 µL HRP Substrate（TMB）。给酶标板覆膜，并在室温下避光孵育 15 min。
9. 每孔加入 50 µL Stop Solution，Stop Solution 应按照与 TMB 相同的顺序加到板中。孔中的颜色应从蓝色变为黄色。如果孔中的颜色为绿色或颜色变化不均匀，请轻轻敲击板以确保彻底混合。
10. 在 30 min 内，测定每孔 450 nm 处的吸光值。

结果计算

1. 计算每个标准品和样品的复孔平均 OD 值，并减去零浓度（Std.8）平均 OD 值。
2. 标准曲线的绘制：以标准品浓度为 x 轴，各标准品的平均吸光度为 y 轴，绘制标准曲线。可以使用作图软件来创建标准曲线。

注意：如果样品被稀释，从标准曲线读取的浓度必须乘以稀释系数。

结果展示

典型标准曲线（$R^2 \geqslant 0.99$）

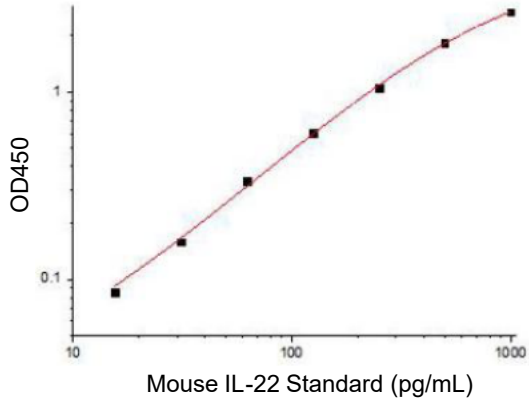


Figure1. 96 孔板分析的小鼠白介素-22 标准曲线。数据和曲线仅供参考，实验者需根据自己的实验建立标准曲线

注意事项

Not for further distribution without written consent.Copyright © Abbkine, Inc.

1. 如果 Sample Diluent (5×)和 Assay Buffer (5×)出现颜色变黄，少量沉淀等现象，是因为试剂中含有血清导致，离心去掉沉淀即可，不影响正常使用。
2. 不同批次号、不同厂家之间的组分不要混用；否则，可能导致结果异常。
3. 勤换吸头，避免各组分之间的交叉污染。
4. 为确保准确的结果，在孵育步骤中必须正确粘附板贴。
5. Stop Solution 有一定的腐蚀性，操作时请做好防护措施。

相关产品

Catalog No.	Product Name
KTE6024	EliKine™ 人白介素-22 ELISA 定量试剂盒

免责声明

本产品仅供科学研究使用，不适用于临床诊断。

Not for further distribution without written consent.Copyright © Abbkine, Inc.