细胞残留人白介素 15（IL-15）ELISA 检测试剂盒说明书

本试剂盒专用于科研，而非用于诊断

Cat. No. HG-IL015

产品简介

BlueKit®系列细胞残留人白介素 15（IL-15）ELISA 检测试剂盒采用双抗夹心法，用于定量检测血清、血浆或细胞上清中人 IL-15 蛋白的含量。将特异性抗人 IL-15 单克隆抗体包被在微孔板上，反应孔内加入标准品、待测样本、检测抗体，室温（18~25℃）孵育，洗涤后再加入酶结合物（Streptavidin-HRP）孵育。洗涤后加入显色液 TMB。颜色反应的深浅与目标蛋白浓度成正比。

检测范围：0.69-500pg/mL

灵 敏 度：0.14 pg/mL

精 密 度：CV%≤10%，RE%≤±15%

规格

96T

用途

适用于血清、血浆、细胞培养上清及其他生物学样本中人 IL-15 蛋白含量测定。

试剂盒组成

组分	规格	配制
包被酶标板（Coated Plate, CP）	8 孔 x 12 条	即用型
人 IL-15 标准品（Human IL-15 Standard）	300μL x 9管（S,S1~S7,S0）	即用型
检测抗体（Detect Antibody，DA）	6mL x 1瓶	即用型
酶结合物（Streptavidin-HRP, SH）	12mL x 1瓶	即用型
检测缓冲液（Assay Buffer，AB）	12mL x 1瓶	即用型
显色液（TMB Substrate, TS）	12mL x 1瓶	即用型
终止液（Stop Solution, SS）	12mL x 1瓶	即用型
10x洗液（10x Wash Buffer, WB）	50mL x 1瓶	1：9 用去离子水稀释
封板膜（Sealer film，SF）	5 张	即用型
说明书（Instruction For Use, IFU）	1 份	即用型

备注：所有组分存储温度均为 2~8°C。

存储条件与有效期

未开封试剂盒，在 2~8℃条件下有效期为 12 个月。

需自行准备的材料:

- 酶标仪
- 恒温培养箱
- 微量移液器及吸头
- 去离子水或蒸馏水
- 全新滤纸
- 涡旋振荡器

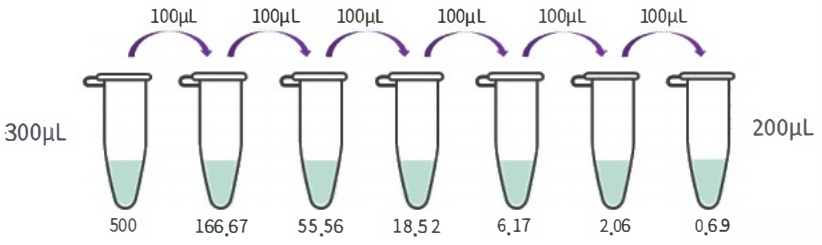
试剂配置

1x 洗液根据实际用量，取适量 10x 浓缩洗液用去离子水 10 倍稀释。

标准曲线的制作

S1 至 S7 和 S0 直接用于血清和血浆样本检测。其他样品类型，使用样本制备缓冲液（SPB，样品制备缓冲液）制备标准曲线，例如细胞培养上清液，组织研磨液，细胞裂解物等。尿液样品使用 AB（检测缓冲液）制备标准曲线。

人 IL-15 标准品 S 5000pg/mL 30μL+270μL SD 作为高标准（500pg/mL）。每个稀释试管中加入 200μL SPB，使用高标准制备 1：2 稀释系列。在进行下一步转移之前彻底混合每个试管。SPB 用作零标准（0pg/mL）。



操作步骤

检测之前请将所有的试剂、样本恢复至室温（18~25℃）。

1. 准备好所有需要的试剂及工作浓度标准品。
2. 将不需要的板条拆卸下来，放回铝箔袋，重新封好封口。
3. 每孔加入 50μL 检测缓冲液（AB），
4. 加入 50μL 的标准品（S）、样本。保证连续加样，请不要间断。加样过程在 15 分钟内完成。
5. 每孔加入 50μL 检测抗体（DA），
6. 使用封板膜封板。500 转/分钟振荡，室温（18~25 ℃）孵育 1 个小时。
7. 弃掉孔内液体，每孔加入 300μL 洗液洗板，洗涤 4 次。每次洗板，在吸水纸上拍干。为获得理想的实验性能，必须彻底移除残留液体。

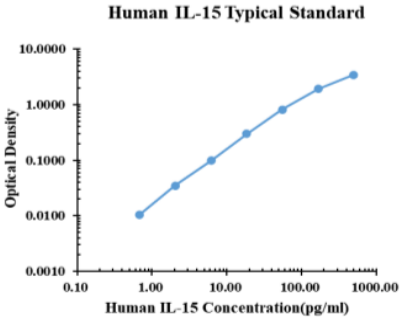
8. 加入 100μL 酶结合物（SH）。
9. 使用新的封板膜封板。500 转/分钟振荡，室温（18~25℃）孵育 30 分钟。
10. 重复步骤 7。
11. 每孔加入 100μL 显色液，避光室温（18~25℃）孵育5~30分钟。
12. 每孔加入 100μL 终止液。
13. 在 30 分钟之内，酶标板 450nm 波长测定 OD 值，校正波长设定为 570nm 或者 630nm。

结果处理

1. 标准曲线 OD 处理（见下例，仅为示例，具体以实际测定为准）

标准品浓度（pg/mL）	OD1	OD2	平均值
0.00	0.0090	0.0090	0.0090
0.69	0.0201	0.0190	0.0196
2.06	0.0460	0.0419	0.0440
6.17	0.1111	0.1045	0.1078
18.52	0.3220	0.2937	0.3079
55.56	0.8509	0.8028	0.8269
166.67	2.0501	1.8177	1.9339
500.00	3.5230	3.4139	3.4685

2. 以标准品理论浓度与对应 OD 值取 log 后进行直线拟合，得到标准曲线（如下图所示）



注意事项

1 样品首次检测，建议进行至少 3 个连续倍数的稀释，以在标准曲线范围内产生至少一个稀释后样品。

2. 试剂按标签说明储存，使用前室温（18~25℃）平衡。

3. 包被酶标板使用前，请平衡至室温（18~25℃）再打开外包装袋，实验中不用的板条立即放回包装中密封，4℃可保存一个月。其余不用试剂应包装好或盖好。

4. 实验操作中请使用一次性的吸头，避免交叉污染。

5. 使用前检查试剂盒内各种试剂。试剂稀释、加样和终止反应应充分混匀或摇匀对实验结果尤为重要。

6. 洗涤过程中反应孔中残留的洗涤液应在洁净的纸巾上充分拍干，直至看不到水印。勿将纸巾直接放入反应孔中吸水。

7. 底物显色液对光敏感，避免长时间暴露于光下，避免与金属接触影响结果。

8. 本产品为一次性使用的试剂盒，请在效期内使用。

免责声明

在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任仅限于产品价值本身。

©2024 谱新生物 Hillgene. All right reserved.

江苏谱新生物医药有限公司
A.苏州市吴中区吴中大道 1463 号越旺智慧谷 4 号楼
T.400 900 1882 W.www.hillgene.com