CHO HCP 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-HCP003

产品简介

BlueKit® 系列 BlueKit 系列 CHO HCP ELISA 检测试剂盒是用于定量检测 CHO 细胞来源的宿主蛋白残留的专用试剂盒。

本试剂盒采用双抗夹心法，将梯度稀释后的 CHO-K1-HCP 标准品和待测样品加入预包被抗 CHO-K1-HCP 抗体的酶标板中，然后加入稀释后生物素标记的 CHO-K1 HCP 检查抗体，最后加入稀释后的 Streptavidin-HRP，形成抗体 - 抗原 - 抗体复合物，洗板后加入 TMB 显色液进行显色反应。CHO-K1-HCP 的浓度与颜色深浅正相关。

检测范围： 1.56-100 ng/mL

定 量 限： 1.56 ng/mL

规格

96 T

用途

适用于生物制品纯化工艺过程的优化、中间工艺过程的杂质控制以及终产品的放行检测。

试剂盒组成

组分	规格	配制
CHO-K1 HCP 标准品（5μg/mL）	100μL× 1 管	用标准品稀释液进行稀释
包被酶标板 Coated Plate	8 孔 × 12 条	即用型
稀释液 1 Dilution Buffer 1	50mL×1 瓶	即用型
稀释液 2 Dilution Buffer 2	30mL ×1 瓶	即用型
标准品稀释液	10mL X 1 瓶	即用型
浓缩洗液 Wash Buffer（20×）	50 mL × 1 瓶	用超纯水进行 20 倍稀释
检测抗体 Detection Antibody（50×）	300 μL × 1 管	用稀释液 2 进行 50 倍稀释
酶结合物 Streptavidin-HRP（100×）	300 μL × 1 管	用稀释液 2 进行 100 倍稀释
TMB 显色液 TMB Substrate	12 mL×1 瓶	即用型
终止液 Stop Solution	10 mL×1 瓶	即用型
封板膜 Sealing film	5 张	即用型
说明书	1 份	即用型

存储条件与有效期

未开封试剂盒于 2~8°C，有效期为 12 个月。

需自行准备的材料：

- 酶标仪
- 微孔板恒温振荡器
- 微量加液器及吸头
- 去离子水
- 全新滤纸
- 涡旋振荡器

实验前准备

1. 所有试剂以及待测样本需要恢复室温（18-25°C）。所有试剂现配现用。

2. 1× 洗液配制：浓缩洗液平衡至室温（18-25°C），不要有结晶。混匀后根据用量，取适量用超纯水按 1：19 的比例，将20× 洗液稀释 20 倍，最终得到 1× 洗液。

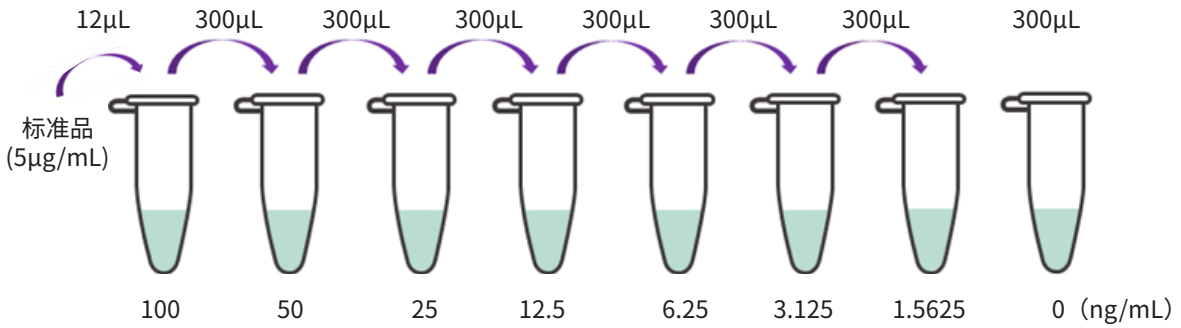
3. 1× 检测抗体配制：50× 检测抗体充分溶解后，离心，然后用稀释液 2 以 1：49 的比例进行稀释。

备注：若需同时使用多瓶校准品，请分别转移至 不 同 的 1.5 mL 无菌离心管，振荡混匀后使用；若每瓶校准品复溶液涉及多次冻融，建议采用 1.5 mL 无菌离心管酌量分装后在≤ -18 °C保存。

4. 1× 酶结合物配制：100× 酶结合物充分溶解后，离心，然后用然后用稀释液 2 以 1：99 的比例进行稀释。

备注：取出浓缩缓冲液（20×）和稀释液，观察如有结晶属正常现象，于 5 0 °C温育直至完全溶解。

5. 标准品的配制：准备 8 个 1.5mL 离心管，按照标准品浓度依次标记。取 12 微升标准品和 588μL 标 准 品 稀 释 液 分别加入第 1 个离心管，混匀即为 ST1（100ng/mL），剩下 7 个离心管分别加入 300μL 标准品稀释液，再按下图进行梯度稀释。



操作步骤

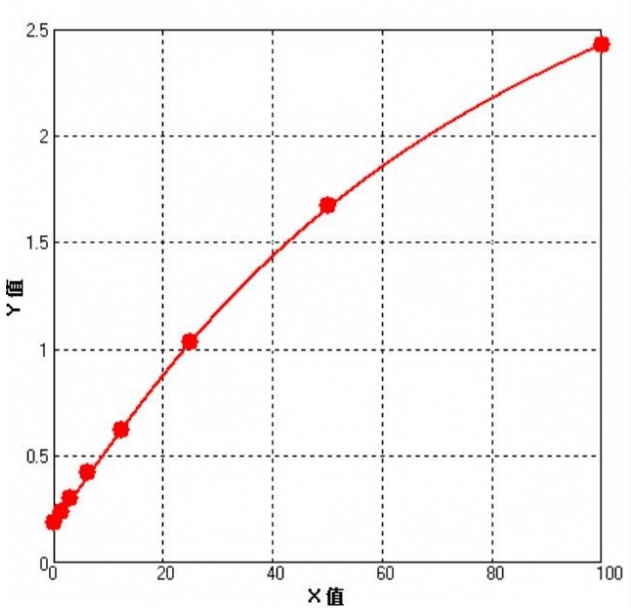
1. 清洗酶标板：用 1× 洗液（300μL/ 孔）洗板三次，拍干。
2. 孵育样本：对应加入标准品和待测样本，100μL/ 孔，37°C孵育 1h。
3. 清洗酶标板：弃去孔中液体，加入 1× 洗液（300μL/ 孔），洗板五次，拍干。
4. 检测抗体孵育：将配制好的 1×检测抗体加入到孔中，100μL/ 孔，37°C孵育 1h。
5. 清洗酶标板：弃去孔中液体，加入 1× 洗液（300μL/ 孔），洗板五次，拍干。
6. 酶结合物孵育：将配制好的 1×酶结合物加入到孔中，100μL/ 孔，37°C孵育 40min。
7. 清洗酶标板：弃去孔中液体，加入 1× 洗液（300μL/ 孔），洗板五次，拍干。
8. 显色：使用前 10min 将显色液恢复至室温，每孔加入 100μL，37°C避光孵育 15min。
9. 终止：每孔加入 50μL 终止液，轻轻摇动酶标板至显色均匀。
10. 上机：10min 内上酶标仪，读取 450nm/630nm 波长处的吸光度值（450nm 为检测波长，630nm 为参比波长）。

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（ng/mL）	OD（1）	OD（2）	平均值
100	2.4194	2.4361	2.4278
50	1.6848	1.6605	1.6727
25	1.0437	1.0219	1.0328
12.5	0.6039	0.6348	0.6194
6.25	0.4183	0.4294	0.4239
3.125	0.2950	0.3057	0.3003
1.5625	0.2351	0.2346	0.2349
0.00	0.1888	0.1890	0.1885

2. 以标准品理论浓度与对应 OD 值进行四参数拟合，得到标准曲线（如下图所示）



注意事项

1. 试剂应按标签说明储存，使用前室温（18-25°C）平衡。

2. 预包被板条使用前，请平衡至室温（18-25°C）再打开外包装袋，实验中不用的板条应立即放回包装中密闭封口， 4°C可保存一个月。其余不用试剂应包装好或盖好。

3. 标准品、生物素及酶结合物体积量很小，使用前请短暂离心，以使管壁或管盖的液体沉积到管底。

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. Ver.4.2406
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