

293T HCP ELISA 检测试剂盒

产品描述

本品采用双抗夹心法检测样本中 293T HCP 含量，将 293T 抗体预包被在微孔板上，将标准品与待测样本加入到已包被的反应孔内进行孵育。存在的 293T 蛋白会定量的与微孔板中的抗体结合，洗涤除去未结合物，加入生物素标记的抗 293T 蛋白抗体，最后加入亲和素标记 HRP，形成抗体-抗原生物素抗体-酶标亲和素复合物，通过 TMB 显色程度指示样品中蛋白含量。使用前请仔细阅读说明书并检查试剂盒组分。

检测范围： 333-27000ng/mL

定量限： 333ng/mL

检测限： 37ng/mL

精密度： CV%≤10%, RE%≤±15%

订购信息

产品名称	货号	规格
293T HCP ELISA 检测试剂盒	91-25-0018	96 T

产品组分

组分	规格	配制
293T HCP Coated Plate(包被酶标板)	8 孔×12 条×1 块	即用型
Anti-293T HCP-Biotin(检测抗体)	150μL×1 管	1:100 用稀释缓冲液稀释
Streptavidin HRP(酶结合物)	375μL×3 管	1: 10 用稀释缓冲液稀释
293T HCP Standard(标准品)	600μL×1 管(81ug/mL)	按建议稀释方式操作
Diluent Buffer (稀释液)	1g×1 瓶	溶解在 100ml 的 1×PBS-T 中

苏州欣协生物科技有限公司

电话：0512-63037851

网址：www.xinbiotech.cn

邮箱：info@szxxbio.com

10XPBS-TWash Buffer(10×PBS-T 洗液)	50mL×1 瓶	1: 10 用去离子水稀释
TMB Substrate(显色液)	15mL×1 瓶	即用型
Stop Solution(终止液)	15mL×1瓶	即用型
封板膜	1张	即用型
说明书	1份	即用型

运输与保存

蓝冰运输。2~8℃避光保存，有效期 8 个月。

试验所需自备器材和试剂

- (1)酶标仪
- (2)微孔板恒温振荡器
- (3)微量微量加液器及吸头
- (4)去离子水
- (5)全新滤纸
- (6)涡旋振荡器

试剂配制

(1)平衡： 将所需试剂移到室温(18~25℃)平衡 30 分钟。

(2)配液：

① 1×PBS-T 洗涤液： 计算实验所需工作液体积，取适量 10×PBS-T 洗液，用去离子水 1:10 稀释，混匀后备用。

②检测抗体工作液： 计算实验所需工作液体积，取适量生物素抗体用稀释液 1:100 稀释，充分混匀备用。

③酶结合物工作液：计算实验所需工作液体积，取适量酶结合物用稀释液 1:10 稀释，充分混匀备用。

④标准品及样品使用稀释液进行稀释。

(3)标准品稀释：

管号	标准液浓度 ($\mu\text{g/mL}$)	标准液体积 (μL)	稀释液体积 (μL)	总体积 (μL)	终浓度 ($\mu\text{g/mL}$)	剩余体积 (μL)
8	81	110	220	330	27	220
7	27	110	220	330	9	220
6	9	110	220	330	3	220
5	3	110	220	330	1	220
4	1	110	220	330	0.33	220
3	0.33	110	220	330	0.11	220
2	0.11	110	220	330	0.037	330
1	/	/	220	220	0	220

操作流程

(1)使用前，将所有试剂充分混匀，避免产生气泡。

(2)根据实验孔数量，确定所需的板条数目，剩余板条放回含干燥剂的铝箔袋，密封。

(3)加样：每孔加入 100 μL 标准品、样品、阴性对照至相应孔中。用封板膜封板后在室温下反应 1.5h。

(4)洗涤：弃去各孔内液体，用 1 \times PBS-T 洗涤液注满微孔(250 μL / 孔),静置 30 秒后弃去孔内液体；重复 3 次，每一次洗板完成后在滤纸上拍干。

(5)加生物素检测抗体工作液：每孔加生物素检测抗体工作液100 μL ,用封板膜封板后室温下反应 45 分钟。

(6)洗涤：弃去各孔内液体，用 1 \times PBS-T 洗涤液注满微孔(250 μL / 孔),静置 30 秒后弃去孔内液体；重复 3 次，每一次洗板完成后在面巾纸上拍干。

(7)加酶结合物工作液：每孔加酶结合物工作液 100 μL ，用封板膜封板后室温下反应 30 分钟。

(8)洗涤：弃去各孔内液体，用1×PBS-T 洗涤液注满微孔(250μl/ 孔),静置 2min 后弃去孔内液体；重复 3 次，每一次洗板完成后在面巾纸上拍干。

(9)显色：每孔分别加底物显色液 100μL，轻微振荡混匀后用封板膜封板置 25℃ 显色 15 分钟。

(10)测定：每孔加终止液 100μL，轻微混匀。选择酶标仪主波长 450nm，测定各孔吸光值 (OD 值)。

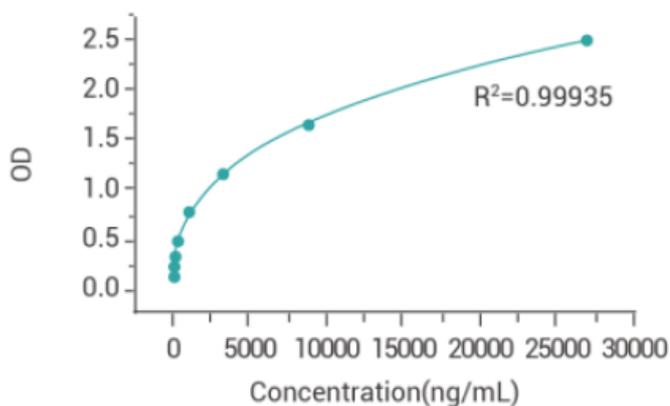
结果处理

本产品建议采用四参数的拟合方式进行线性拟合及计算。

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 值(1)	OD 值(2)	平均值
27000	2.507	2.494	2.501
9000	1.73	1.733	1.732
3000	1.126	1.111	1.119
1000	0.773	0.77	0.772
333	0.496	0.475	0.486
111	0.289	0.285	0.287
37	0.205	0.195	0.200
0	0.140	0.137	0.139

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，使用前室温平衡。
- (2) 预包被板条使用前，请平衡至室温再打开外包装袋，实验中不用的板条应立即放回包装中密闭封口，4℃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。

XinBio