

链霉亲和素包被微孔板

产品简介：

本产品采用 ANTBDY 生物共价包被技术，使链霉亲和素(Streptavidin, SA)高密度定向共价偶联到酶标板微孔内，排列均匀，稳定性高，不易脱落，这种板称为 SA Bioconjugate 微孔板。此微孔板的 Biotin 最大结合量达到每孔 5pmol，使用 Biotin-IgG(Rabbit)的最低检测限低至 0.5 ng。

本产品可广泛用于免疫沉淀、免疫检测(ELISA)及蛋白质杂交反应。

产品信息：

- 1) 规格：96Tx5
- 2) 灵敏度：0.5ng/well (Rabbit Biotin-IgG)
- 3) 包被体积：100uL
- 4) Biotin 最大结合量：5pmol/well
- 5) 保质期：短期内可 2-8℃保存，长期不使用请放置-20℃，可保存 12 个月
- 6) 运输条件：蓝冰运输

应用范围：

- 1) 免疫检测(ELISA)：酶标板可特异性地结合 Biotin 标记蛋白(抗原、抗体)，可广泛应用于夹心法、竞争法或间接法 ELISA 实验。
- 2) DNA-蛋白质相互作用研究实验：酶标板可特异性地结合 Biotin 标记的靶点 DNA 片段，可用于分析基因表达调控中蛋白因子的作用位点，或者 DNA 结合蛋白的研究。

操作步骤：

(说明书提供夹心法 ELISA 的操作步骤，仅供参考。建议使用前每孔加入 200ul PBST 缓冲液或体系中使用到的其他洗涤缓冲液清洗 1-2 遍)

1) 试剂准备(试剂需使用者自备)

- (1)PBS-T：10 mM NaH₂PO₄，1 mM KH₂PO₄，137 mM NaCl，3 mM KCl，0.05% Tween-20，pH7.4；
- (2)生物素标记的抗体(捕获抗体)；
- (3)酶标记或其他信号分子标记的抗体(检测抗体)；

(4)牛血清白蛋白(BSA)。

2) 生物素标记抗体与包被板的结合反应

(1)抗体的稀释：用 PBS-T 将生物素标记抗体稀释至 1 ug/mL，置于冰上备用。

(2)抗体结合反应：向微孔中加入 100uL 稀释后的生物素标记抗体，将微孔板放置于水平摇床上室温振荡孵育 1~2h。

(3)洗涤:尽量吸去微孔中的液体，再加入 200uL PBS-T，将微孔板放置于水平摇床上振荡 5 min，吸去微孔中的液体。重复此洗涤步骤 3~5 次。

3) 封闭 (此步骤可省略)

(1)封闭：向微孔加入 100uL 含 5% BSA 的 PBS-T，将微孔板放置于水平摇床上室温振荡孵育 1 h。

(2)洗涤：尽量吸去微孔中的液体，再加入 200uL PBS-T，将微孔板放置于水平摇床上振荡 5 min，吸去微孔中的液体上清液。重复此洗涤步骤 3~5 次。

4) 待测抗原的捕获反应

(1)抗原样品的稀释：用 PBS-T 对含有待测抗原的样品进行稀释。ELISA 的检测范围约为 0.1~200ng/mL(视所用抗体-抗原配对的亲和力的不同而有所不同)，请根据样品中待测抗原的含量进行若干个不同倍数的稀释。

(2)抗原的捕获：向微孔中加入稀释后的抗原 100uL，将微孔板放置于水平摇床上室温振荡孵育 1~3 h(或 4℃静置孵育过夜)。

(3)洗涤：尽量吸去微孔中的液体，加入 200uL PBS-T，将微孔板放置于水平摇床上振荡 5 min，吸去微孔中的液体。重复此洗涤步骤 3~5 次。

5) 抗体检测反应

(1)酶标检测抗体的稀释：用含 5%BSA 的 PBS-T 对酶标检测抗体进行稀释，稀释的倍数请参考酶标抗体的相关使用说明。

(2)检测抗体与抗原的结合：向微孔中加入稀释后的检测抗体 100uL，将微孔板放置于水平摇床上振荡孵育 1h。

(3)洗涤:尽量吸去微孔中的液体，加入 200uL PBS-T，将微孔板放置于水平摇床上振荡 5 min，吸去微孔中的液体。重复此洗涤步骤 3~5 次。

(4)显色：请根据酶标抗体的使用说明进行显色反应，并在酶标仪上读取对应的显色结果。

注意事项：

1) 本产品长期不使用需置于-20℃保存，开封后的微孔板应注意避光干燥保存。

2) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

***本试剂仅供实验室研究使用**