

AccuBase[®] ELISA Kit

产品信息

产品名称	产品货号	规格
AccuBase [®] ELISA Kit	ACB-EE00B	96 T

产品性质

组分编号	组分名称	规格	组分描述	储存
ACB-EE00B-1	预制酶标板	96 孔/板	预包被捕获抗体	2-8°C
ACB-EE00B-2	300×AccuBase [®] 标准品	3 瓶	AccuBase [®] 标准品冻干粉，加 500μl ddH ₂ O 复溶后，浓度为 3.6 μg/ml (300×)	
ACB-EE00B-3	20×检测抗体	750 μl/管	用于和样本中 AccuBase [®] 结合	
ACB-EE00B-4	HRP 标记物	15 ml/瓶	与检测抗体结合，并催化显色	
ACB-EE00B-5	10×分析缓冲液	10 ml/瓶	用于稀释标准品和检测抗体	
ACB-EE00B-6	20×浓缩洗液	30 ml/瓶	20×浓缩洗液，含有 PBS、Tween-20 等，需稀释 20 倍后使用	
ACB-EE00B-7	显色液	15 ml/瓶	用于显色	
ACB-EE00B-8	终止液	10 ml/瓶	0.5 M H ₂ SO ₄	

需自行准备的其他仪器：酶标仪（全波长或带有 450 nm 滤光片）、洗板机、微孔板恒温振荡器、移液器及吸头。

性能指标

- (1) 检测范围：0.1875 ng/ml-12 ng/ml
- (2) 灵敏度：0.1 ng/ml
- (3) 精密度：CV<10%

存储条件及有效期

收到本试剂盒之后，请将试剂盒保存于 2-8°C 中，未开封试剂盒以生产日期起有效期为 12 个月。复溶后的 AccuBase[®] 标准品建议放 -80±10°C 保存。

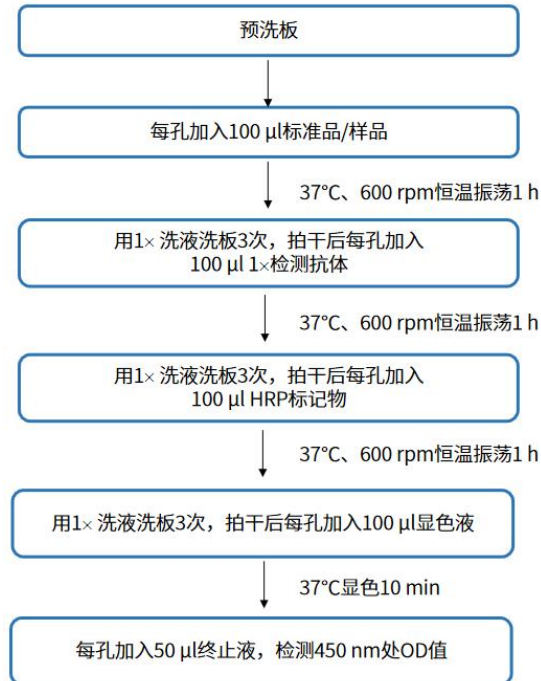
检测原理

本试剂盒采用双抗体夹心酶联免疫吸附法测定样本中 AccuBase®含量，将捕获抗体预包被于 96 孔反应板中，并进行包装处理，保证其活性。加入校准品或待测样本后，标准品或样本中的 AccuBase®会特异性结合到反应板上，再加入检测抗体和 HRP 标记物，形成抗体-抗原-[检测抗体]-[HRP 标记物]复合物，通过洗涤操作，将多余的检测抗体及 HRP 标记物除去。加入显色液后，HRP 催化其显色，显色强度与样品中的 AccuBase®的浓度成正比。用终止液终止反应后，在酶标仪上读取 450 nm 波长处的吸收值，即可计算出 样品中的 AccuBase®的浓度。

操作流程

- (1) 实验将试剂盒从 2-8°C 保存环境中取出，置于室温环境下，平衡至室温。
- (2) 配制 1×洗液：将 20×浓缩洗液用纯水稀释至 1×备用。
- (3) 配制 1×分析缓冲液：将 10×分析缓冲液用纯水稀释至 1×备用。
- (4) 配制 1×检测抗体：将 20×检测抗体用 1×分析缓冲液至 1×备用。
- (5) 配制标准品：取出标准品，加入 500 μl ddH₂O，室温溶解 20 min，配制成浓度为 3.6 μg/ml 的 AccuBase®标准品。取 3 μl 标准品加入 900 μl ddH₂O 至 12ng/ml，之后按 2 倍倍比依次将 12 ng/ml 标准品稀释成 6 ng/ml、3 ng/ml、1.5ng/ml、0.75 ng/ml、0.375 ng/ml、0.1875 ng/ml 共 7 个浓度，使用 1×分析缓冲液作为零点标准品，每个浓度标准品均应设置复孔。
- (6) 预洗：根据需要测试的量，取出 96 孔反应板，用洗板机洗板 1 次，每孔可加入 300 μl 洗液，洗涤后拍干，未使用的板条请尽快放入密封袋中并于 4-8°C 保存。
- (7) 加样：分别将标准品和样本加入到 96 孔反应板中，每孔 100 μl，37°C、600 rpm 恒温振荡反应 1 h。
- (8) 加 1×检测抗体：将上一步反应后的 96 孔板洗板 3 次，300 μl/孔，拍干后加入检测抗体，每孔 100 μl，37°C、600 rpm 恒温振荡反应 1 h。
- (9) 加 HRP 标记物：将上一步反应后的 96 孔板洗板 3 次，300 μl/孔，拍干后加入 HRP 标记物，每孔 100 μl，37°C、600 rpm 恒温振荡反应 1 h。

(10) 显色读数：将上一步反应后的 96 孔板洗板 3 次，300 μl /孔，拍干后加入显色液，100 μl /孔，37 $^{\circ}\text{C}$ 避光显色 10 min，加入终止液 50 μl /孔，终止反应。立即使用酶标仪读取 450 nm 波长的 OD 值。



数据处理

(1) 制作标准曲线

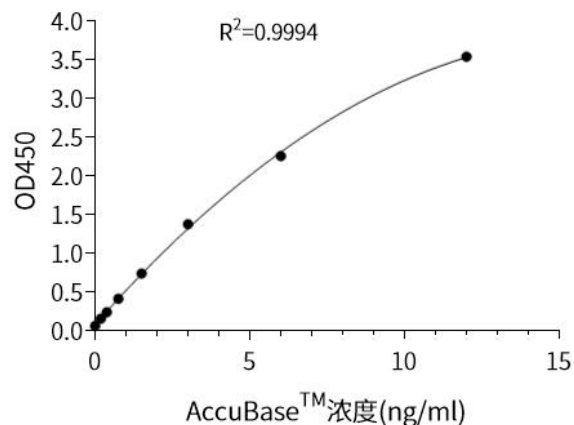
以标准品的浓度为横坐标，OD 值为纵坐标。如有设置复孔，则应取其平均值计算。多种绘图和统计学软件可以用于辅助绘制标准曲线并进行未知样本浓度的计算。一般多项式拟合效果较好，其它方法如线性、双对数法亦可获得较好拟合结果，需根据具体实验数据进行判断。

(2) 计算样品浓度

将样品的 OD 值代入标准曲线的拟合方程式，计算出样品浓度，即为样品的实际浓度。最低定量限 (LOQ) 为 0.1875 ng/ml，低于 0.1875 ng/ml 报告为 <0.1875ng/ml。若样品 OD 值高于标准曲线上限，应当适当稀释后重测，计算最终浓度时乘以相应稀释倍数。

示例：

标准品浓度 (ng/mL)	OD450
12	3.540
6	2.260
3	1.380
1.5	0.742
0.75	0.415
0.375	0.243
0.1875	0.158
0	0.066



注意事项

- (1) 预制酶标板可拆卸，拆卸时切勿碰触孔底，以免指纹、刮痕等影响后续读值。洗板后，切勿放置太久以免干燥，需立即进行下一步操作。
- (2) 浓缩洗液在 4°C 时会有结晶析出属于正常现象，恢复室温后混匀即可使用。
- (3) 为保证测试准确，请勿与其他商品化试剂盒混用，试剂盒不同批次中的组分也不要混用，每次检测均需做标准曲线，每个标准品应设置复孔。
- (4) 试剂盒中所提室温应在 18-25°C。
- (5) 每次洗板之后，须确保反应孔中没有液体残留。
- (6) 使用洗板机洗板可减少实验操作误差，也可手工洗板，手工洗板建议每次添加洗液后浸泡 1 min。
- (7) 显色反应需要避光，并严格控制在 10 min。
- (8) 终止液中含有硫酸，若溅到眼睛或皮肤上，立即使用大量自来水清洗。
- (9) 本产品仅作科学研究使用，不得用于其它用途。