

产品简介：

本产品是基于 ELISA 夹心法用于外泌体定性定量的检测试剂盒，整合高性能 CD9 捕获抗体和 CD81 检测抗体，能够灵敏地检测共表达外泌体表面标记的 CD9 和 CD81 靶标。本产品可适用于人体体液、细胞培养液等多种样本，能够实现对原始样本中的外泌体进行快速精准定量。

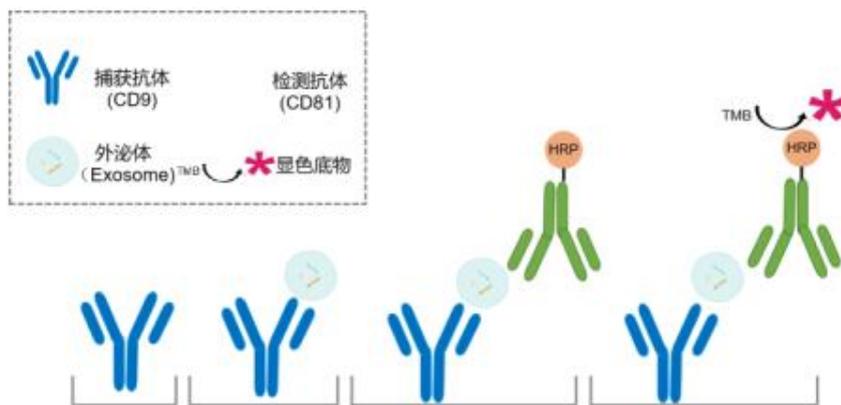


图 1 基于 ELISA 的外泌体定量检测原理示意图

产品组分及储存条件

名称	规格	储存条件
捕获抗体包被板	96 T	4 °C
Exosomes 标准品	1 mL×5	-20 °C
酶标记物	10 mL	4 °C
显色液 A	6 mL	4 °C
显色液 B	6 mL	4 °C
终止液	6 mL	4 °C
浓缩洗液 (20×)	30 mL/瓶	4 °C
封板膜		
自封袋		

有效期 1 年

检测流程

1、检测前准备工作：

- ①所有试剂应在使用前室温平衡至少 15 min。
- ②取浓缩洗液(20×)，用蒸馏水或去离子水将 20×浓缩洗液稀释成 1×工作液，混匀备用。

2、操作步骤

①准备已平衡好的板条和试剂，板条装在酶标板上，剩余的板条用自封袋密封放回 4℃，试剂充分摇匀。

②设置标准品孔和样本孔，微孔板中分别加入不同浓度 Exosomes 标准品以及待测样本（100 μL/孔）。

③用封板膜封住反应孔，于 37℃ 恒温条件下，避光孵育 60 min。

④孵育结束后，弃液体，在吸水纸上拍干，每孔加入工作液洗液（200-250 μL/孔），清洗 3 次，洗板结束后在吸水纸上拍干。

⑤每孔加入 100 μL 酶标记物，用封板膜封住反应孔，于 37℃ 恒温条件下，避光孵育 60 min。

⑥孵育结束后，弃液体，在吸水纸上拍干，每孔加入工作液洗液（200-250 μL/孔），清洗 3 次，洗板结束后在吸水纸上拍干。

⑦配制显色底物工作液：将显色液 A 和 B 等比例混合得显色底物工作液（配制完成后请于 2 min 内使用）。

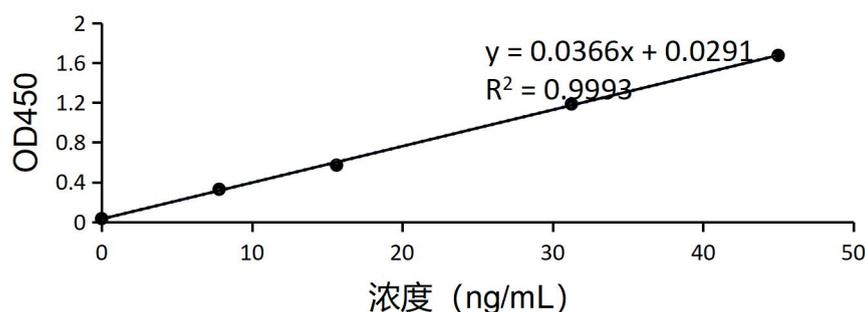
⑧各反应孔加入 100 μL 显色底物液工作液，37℃ 恒温条件下避光反应 30 min，⑨各反应孔加入 50 μL 终止液，混匀后即刻测量 OD₄₅₀ 值（3 min 内），并绘制 XY 线性曲线。

3、校准程序

采用 XY 线性拟合，确保线性相关系数 $R^2 \geq 0.99$ 。每次进行实验时，必须进行完整的校准品操作，以绘制校准曲线。

校准点	S1	S2	S3	S4	S5
浓度(ng/mL)	0	7.8	15.6	31.2	45
OD450	0.033	0.328	0.571	1.186	1.674

Exosome 标准品拟合曲线



注意：本图仅供参考，应以同次试验标准品所绘标准曲线计算样本中 Exosome 的含量

注意事项

- 1、本试剂盒需避光保存。
- 2、试剂盒内含稀释液，可以用于样本稀释。
- 3、本品仅限于专业人员的科学研究使用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。