

小鼠直接胆红素 (DBIL) ELISA 试剂盒

本试剂盒仅供科研使用

- 1、查看 ELISA 实验常见问题请登录: http://www.yfxbio.com/article.asp?m_id=122
- 2、参考翼飞雪 ELISA 试剂盒引用文献请登录: http://www.yfxbio.com/article.asp?m_id=138

试剂盒编号: YFXEM00223

试剂盒适用: 小鼠血液、组织、细胞上清、体液等标本中直接胆红素 (DBIL) 的含量。

一、试剂盒组成

试剂盒成分	96 孔	48 孔	储存温度
说明书	1 份	1 份	
封板膜	2 片 (48)	2 片 (96)	
密封袋	1 个	1 个	
微孔酶标板	12 孔×8 条	12 孔×4 条	2-8℃
标准品	0.3mL*6 管	0.3mL*6 管	2-8℃
注: 标准品 (S0-S5) 浓度依次为: 0μmol/L、0.5μmol/L、1μmol/L、2μmol/L、4μmol/L、8μmol/L。			
样本稀释液	6mL	3mL	2-8℃
检测抗体-HRP	10mL	5mL	2-8℃
20×洗涤缓冲液	25mL	15mL	2-8℃
注: 20×洗涤缓冲液使用前用蒸馏水按 1: 20 的比例稀释, 即 1 份的 20×洗涤缓冲液加 19 份的蒸馏水。			
底物 A	6mL	3mL	2-8℃
底物 B	6mL	3mL	2-8℃
终止液	6mL	3mL	2-8℃

二、实验原理

本试剂盒采用双抗体一步夹心法测定标本中直接胆红素 (DBIL) 的水平。向预先包被直接胆红素 (DBIL) 抗体的包被微孔中, 依次加入标本、标准品、HRP 标记的检测抗体, 经过温育并彻底洗涤。用底物 TMB 显色, TMB 在过氧化物酶的催化下转化成蓝色, 并在酸的作用下转化成最终的黄色。颜色的深浅和样品中的直接胆红素 (DBIL) 呈正相关。用酶标仪在 450nm 波长下测定吸光度 (OD 值), 计算样品浓度。

三、自备试剂耗材

酶标仪 (450nm), 高精度加样器及枪头: 0.5-10μL、2-20μL、20-200μL、200-1000μL, 37℃ 恒温箱。

四、样本处理要求

- 1、血清: 室温血液自然凝固 10-20 分钟, 离心 20 分钟左右 (2000-3000 转/分)。仔细收集上清, 保存过程中如出现沉淀, 应再次离心。
- 2、血浆: 应根据标本的要求选择 EDTA 或柠檬酸钠作为抗凝剂, 混合 10-20 分钟后, 离心 20 分钟左右 (2000-3000 转/分)。仔细收集上清, 保存过程中如有沉淀形成, 应再次离心。
- 3、尿液: 用无菌管收集, 离心 20 分钟左右 (2000-3000 转/分)。仔细收集上清, 保存过程

中如有沉淀形成, 应再次离心。胸腹水、脑脊液参照实行。

- 4、细胞: 检测分泌性的成份时, 用无菌管收集, 离心 20 分钟左右 (2000-3000 转/分)。仔细收集上清。检测细胞内的成份时, 用 PBS (PH7.2-7.4) 稀释细胞悬液, 细胞浓度达到 100 万/mL 左右。通过反复冻融, 以使细胞破坏并放出细胞内成份。离心 20 分钟左右 (2000-3000 转/分)。仔细收集上清。保存过程中如有沉淀形成, 应再次离心。
- 5、组织标本: 切割标本后, 称取重量。加入一定量的 PBS, PH7.4 (建议组织重量与 PBS 体积比例为 1:9, 即 1g 组织, 加入 9mL PBS)。用液氮迅速冷冻保存备用。标本融化后仍然保持 2-8℃ 的温度。加入一定量的 PBS (PH7.4), 用手工或匀浆器将标本匀浆充分。离心 20 分钟左右 (2000-3000 转/分)。仔细收集上清。分装后一份待检测, 其余冷冻备用。
- 6、标本采集后尽早进行提取, 提取按相关文献进行, 提取后应尽快进行实验。若不能马上进行试验, 可将标本放于 -20℃ 保存, 但应避免反复冻融。
- 7、不能检测含 NaN₃ 的样品, 因 NaN₃ 抑制辣根过氧化物酶的 (HRP) 活性。

五、洗板方法

- 1、手工洗板: 甩尽孔内液体, 每孔加满洗涤液, 静置 1min 后甩尽孔内液体, 在吸水纸上拍干, 如此洗板 5 次。
- 2、自动洗板机: 每孔注入洗液 350μL, 浸泡 1min, 洗板 5 次。

六、操作步骤

- 1、从室温平衡 20min 后的铝箔袋中取出所需板条, 剩余板条用自封袋密封放回 4℃。
- 2、设置标准品孔和样本孔, 标准品孔各加不同浓度的标准品 50μL。
- 3、样本孔先加待测样本 10μL, 再加样本稀释液 40μL; 空白孔不加。
- 4、除空白孔外, 标准品孔和样本孔中每孔加入辣根过氧化物酶 (HRP) 标记的检测抗体 100μL, 用封板膜封住反应孔, 37℃ 水浴锅或恒温箱温育 60min。
- 5、弃去液体, 吸水纸上拍干, 每孔加满洗涤液, 静置 1min, 甩去洗涤液, 吸水纸上拍干, 如此重复洗板 5 次 (也可用洗板机洗板)。
- 6、每孔加入底物 A、B 各 50μL, 37℃ 避光孵育 15min。
- 7、每孔加入终止液 50μL, 15min 内, 在 450nm 波长处测定各孔的 OD 值。

七、结果判断

绘制标准曲线: 在 Excel 工作表中, 以标准品浓度作横坐标, 对应 OD 值作纵坐标, 绘制出标准品线性回归曲线, 按曲线方程计算各样本浓度值。



八、试剂盒性能

- 1、准确性: 标准品线性回归与预期浓度相关系数 R 值 ≥ 0.9900 。
- 2、灵敏度: 最低检测浓度小于 $0.1\mu\text{mol/L}$ 。
- 3、特异性: 不与其它可溶性结构类似物交叉反应。
- 4、重复性: 板内、板间变异系数均小于 15%。
- 5、贮藏: $2-8^{\circ}\text{C}$, 避光防潮保存。
- 6、有效期: 6 个月。

九、注意事项

- 1、试剂盒保存在 $2-8^{\circ}\text{C}$, 使用前室温平衡 20 分钟。从冰箱取出的浓缩洗涤液会有结晶, 这属于正常现象, 水浴加热使结晶完全溶解后再使用。
- 2、实验中不用的板条应立即放回自封袋中, 密封 (低温干燥) 保存。
- 3、浓度为 0 的 S0 号标准品即可视为阴性对照或者空白; 按照说明书操作时样本已经稀释 5 倍, 最终结果乘以 5 才是样本实际浓度。
- 4、严格按照说明书中标明的时间、加液量及顺序进行温育操作。
- 5、所有液体组分使用前充分摇匀。

十、免责声明

- 1、试剂盒仅供研究使用, 不得用于临床实验或人体实验, 否则所产生的一切后果, 由实验者承担, 本公司概不负责。
- 2、严格按照说明书操作, 实验者违反说明书操作, 后果由实验者承担。