

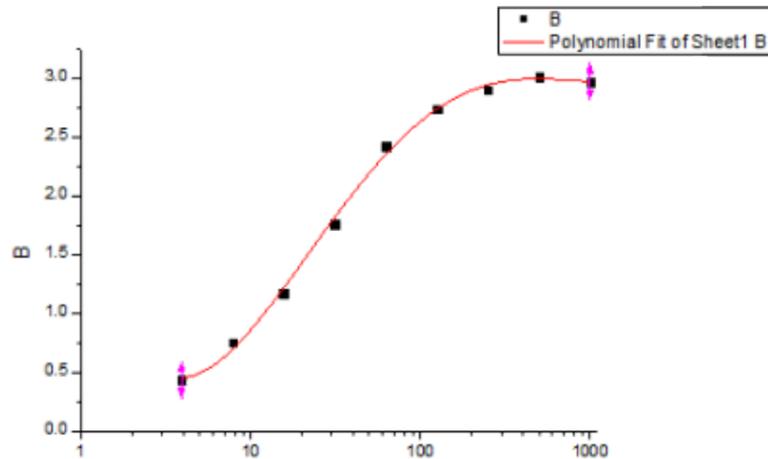


Fel d 1 酶联免疫试剂盒

Product Code : M71075

Lot : A2725A

标准曲线图:



组成

- Fel d 1 抗体预包被板 1 块 (96 孔板)
- Fel d 1 标准抗原 浓度 10ug/ml 1 支 (45uL)
- 生物素偶联 Fel d 1 抗体 1 支 (15uL)
- 链霉抗生物素化过氧化物酶 1 支 (12uL)
- 洗涤缓冲液 (10X) 1 支 (30mL)
- 稀释缓冲液 (10X) 1 支 (4mL)
- 底物 1 支 (11mL)
- 终止液 1 支 (6mL)
- 封板膜 3 张

保存方式及稳定性

- 1 存储和运输温度为 4℃，保质期为 6 个月（见盒外失效日期）。
- 2 收到试剂盒后，Fel d 1 标准抗原，生物素偶联 Fel d 1 抗体，链霉抗生物素化过氧化物酶请于 -20℃ 保存可延长保质期至 1 年，其它组分于 2-8℃ 作长期保存。
- 3 稀释后的缓冲液可以储存在 4℃ 一周。
- 4 本试剂盒仅限科学研究使用。

用户自备仪器及耗材

- 18.2MΩ 去离子水或者超纯水
- 刻度量筒，离心管
- 清洁缓冲液和试剂制备容器
- 涡旋混合器
- 移液器，枪头
- 能读取 450nm 处的吸光度

试验步骤——方案

在试验开始前请将试剂盒置于室温（20-25℃）。

1. 使用 18.2MΩ 去离子水或者超纯水在干净的容器中将 10X 的浓缩液制备成 1X 的洗涤缓冲液和样本稀释液
对于一块板：
洗涤缓冲液：将 30mL 浓缩液加入 270mL 水中（总体积 300mL）
稀释缓冲液：将 4mL 浓缩液加入 36mL 水中（总体积 40mL）
- 依据试验样本量进行稀释，高浓度样品在加入检测板之前需要预稀释。
2. 从铝箔袋中取出检测板。
3. 向 A1-H1,A2-H2,A3,A4,B3,B4 加入 100μL 稀释缓冲液。A1-A2 孔中额外添加 80μL 稀释缓冲液。
4. 标准品配制加样：轻轻涡旋 Fel d 1 标准品，向孔 A1 和 A2 中加入 20μL。通过上下移液混匀，然后将 100μL 转移到孔 B1 和 B2，继续混匀并稀释到 H1 和 H2，从 H1 和 H2 将 100μL 转移到孔 A3 和 A4，从孔 A3 和 A4 中取出并丢弃 100μL（剩余 100μL）。孔 B3、B4 中的稀释缓冲液将作为空白，共 10 个点。

样本配制加样：本试剂盒检测范围为 3.9-125ng/mL，将样本用稀释液稀释，复孔加样，每孔 100uL，检测 OD 值应该落在标准曲线的中段，如果 OD 值在检测样本的上端或下端，重新稀释样本继续检测。

5. 盖上封板膜，室温避光孵育 1 小时。每孔 150uL 清洗液，清洗检测板 3 次。
6. 轻轻涡旋生物素化抗体，制备成 1:800 的检测抗体。即将 14ul 生物素化抗体加入到 11mL 的稀释缓冲液中，充分混合，每孔加入 100uL。
7. 盖上封板膜，室温避光孵育 1 小时。每孔 150uL 清洗液，清洗检测板 3 次。
8. 轻轻涡旋链霉抗生物素化过氧化物酶，制备成 1:1000 的稀释液。即将 11μL 链霉抗生物素化过氧化物酶加入到 11mL 的稀释缓冲液中，充分混合，每孔加入 100uL。
9. 盖上封板膜，室温避光孵育 1 小时。每孔 150uL 清洗液，清洗检测板 3 次。
10. 每孔中加入 100μL 底物液，待标准品第 1 孔变蓝后，即向每孔中加入 50μL 终止液（颜色将变为黄色）。
11. 轻轻敲击板以确保均匀性，并在 30 分钟内于 450nm 处测量吸光度。

检测性能

标准曲线：125-3.9ng/mL

最低检出限：3ng/mL

线性相关性： $R^2 > 0.98$

结果计算

以校准品浓度 (ng/ml) 为横坐标，对应校准品 OD 值 (检测孔平均 OD 值减去空白孔 OD 值) 为纵坐标，进行四参数曲线拟合，建立标准曲线，将待检样品复孔的平均 OD 值代入标准曲线，计算样本中的 Fe1 d1 浓度值。