

## 人8羟基脱氧鸟苷（8-OHdG）ELISA检测试剂盒

本试剂盒只能用于科学研究，不得用于医学诊断。

### 检测原理：

试剂盒采用双抗体夹心法酶联免疫吸附试验（ELISA）。往预先包被人8羟基脱氧鸟苷（8-OHdG）捕获抗体的包被微孔中，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人8羟基脱氧鸟苷（8-OHdG）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。

### 样品收集、处理及保存方法：

1. 血清：使用不含热原和内毒素的试管，操作过程中避免任何细胞刺激，收集血液后，3000转离心10分钟将血清和红细胞迅速小心地分离。
2. 血浆：EDTA、柠檬酸盐或肝素抗凝。3000转离心30分钟取上清。
3. 细胞上清液：3000转离心10分钟去除颗粒和聚合物。
4. 组织匀浆：将组织加入适量生理盐水捣碎。3000转离心10分钟取上清。
5. 保存：如果样本收集后不及时检测，请按一次用量分装，冻存于-20℃，避免反复冻融，在室温下解冻并确保样品均匀地充分解冻。

### 自备物品：

1. 酶标仪（450nm）
2. 高精度加样器及枪头：0.5-10 $\mu$ l、2-20 $\mu$ l、20-200 $\mu$ l、200-1000 $\mu$ l
3. 37℃恒温箱

### 操作注意事项：

1. 试剂盒保存在2-8℃，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. 预处理后的样本无需稀释，直接取10 $\mu$ l加样即可。
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。

### 试剂盒组成：

名称	48孔配置	96孔配置	备注
微孔酶标板	12孔×4条	12孔×8条	无
标准品	0.3ml	0.3ml	无
样本稀释液	3ml	6ml	无
检测抗体-HRP	5ml	10ml	无
20×洗涤缓冲液	15ml	25ml	按说明书进行稀释
底物A	3ml	6ml	无
底物B	3ml	6ml	无
终止液	3ml	6ml	无
封板膜	2张	2张	无
说明书	1份	1份	无
自封袋	1个	1个	无

注：标准品浓度依次为：48、24、12、6、3、0ng/ml。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

#### 试剂的准备:

20×洗涤缓冲液的稀释: 蒸馏水按1: 20稀释, 即1份的20×洗涤缓冲液加19份的蒸馏水。

#### 洗板方法:

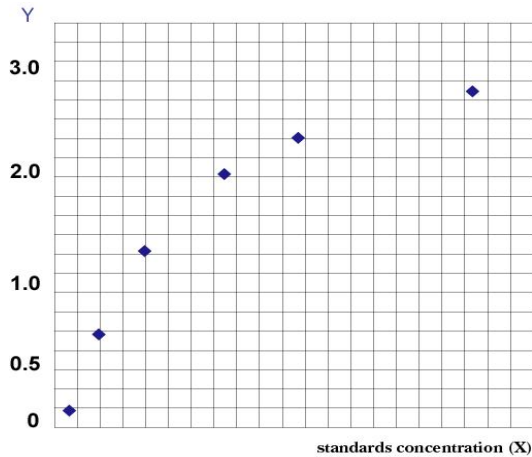
1. 手工洗板: 甩尽孔内液体, 每孔加满洗涤液, 静置1min后甩尽孔内液体, 在吸水纸上拍干, 如此洗板5次。
2. 自动洗板机: 每孔注入洗液350 $\mu$ l, 浸泡1min, 洗板5次。

#### 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 $^{\circ}$ C。
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50 $\mu$ l;
3. 待测样本孔先加待测样本10 $\mu$ l, 再加样本稀释液40 $\mu$ l;
4. 随后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100 $\mu$ l, 用封板膜封住反应孔, 37 $^{\circ}$ C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50 $\mu$ l, 37 $^{\circ}$ C避光孵育15min。
7. 每孔加入终止液50 $\mu$ l, 15min内, 在450nm波长处测定各孔的OD值。

#### 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。



#### 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, 大于等于0.9900。
2. 灵敏度: 最低检测浓度小于0.1ng/ml。
3. 检测范围: 1.5ng/ml - 48ng/ml。
4. 特异性: 不与其它可溶性结构类似物交叉反应。
5. 重复性: 板内变异系数小于10%、板间变异系数小于15%。
6. 贮藏: 2-8 $^{\circ}$ C, 避光防潮保存。
7. 有效期: 6个月。

#### 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。



扫一扫 加微信

**上海尚宝生物科技有限公司**  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com