**总胆固醇（T-CHO)测试实验报告**

**一、主要试剂耗材与设备**

**试剂：**总胆固醇（T-CHO)测试盒：南京建成生物工程研究所，A111-1-1

**耗材：**1.5ml离心管（axygen）、各量程吸头（axygen）

**设备：**电热恒温鼓风干燥箱：上海森信 DGG-9140B

高速冷冻离心机：thermo scientific

移液器：eppendorff

4℃/-20℃冰箱：海尔

酶标仪：美国Molecular公司 SPECTCA MAX190

**二、样本清单**

|  |  |
| --- | --- |
| 分组 | 自编号 |
|
| Control | 1 |
| 2 |
| 3 |
| T2DM+AS | 4 |
| 5 |
| 6 |
| T2DM+AS+NC inhibitor | 7 |
| 8 |
| 9 |
| T2DM+AS+miR-449a inhibitor | 10 |
| 11 |
| 12 |
| T2DM+AS+miR-449a inhibitor +si-NC | 13 |
| 14 |
| 15 |
| T2DM+AS+miR-449a inhibitor+ si-CEACAM1 | 16 |
| 17 |
| 18 |

1. **操作步骤：**

血浆：离心10分钟左右（2500转/分），仔细收集上清，备用。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 空白孔 | 标准孔 | 样本孔 |
| 蒸馏水（μL） | 2.5 |  |  |
| 校准品（μL） |  | 2.5 |  |
| 样本（μL） |  |  | 2.5 |
| 工作液（μL） | 250 | 250 | 250 |
| 混匀，37℃孵育10分钟，波长510nm，酶标仪测定各孔吸光度值。 | | | |

**四、计算公式**

总胆固醇含量（mmol/L）=（样本OD值-空白OD值）/（校准OD值-空白OD值）×校准品浓度（5.17mmol/L）×样本测定前稀释倍数