**${orderno\_img}**

实时荧光定量PCR实验送样单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验基本信息 | | | | |
| **订单编号** | **${orderno} (**此标识为单号标识，切勿修改删除) | | | |
| **实验项目** | 实时荧光定量PCR实验 | | | |
| 实验具体信息  **（以下信息为提示信息，为了保证您的需求及时确认，请一定修改为自己的需求，不知如何填写，请与指南针工作人员沟通）** | | | | |
| **客户姓名** |  | | | |
| **描述您的测试目的** | 如检测某种材料对细胞内某种基因表达量的影响（相对表达量）/如检测污泥样本中某种功能基因的含量。 | | | |
| **样品数量** |  | | | |
| **样品编号** |  | | | |
| **样品类型** | 提供的是原样： | | | |
|  | 提供的是提取好的： | | | |
|  |  | 请备注： | | |
|  | 提供的样品重量：  注：提取时需要称重，如送样类型为DNA/RNA/cDNA，请提供每个样提取时对应的原样重量。 | | | |
|  | 样品保存方式 | | 其他保存方式请在此备注： | |
| **检测对象** |  | | | |
|  |  | 请备注： | | |
| **检测类型** |  | | | |
| **测试项目** | 提取方法 | 仅提供原样客户需填写此项；如一个样提取1次；一个样提取3次后，再将RNA/DNA等量混合成1份；一个样取不同部位等量混合后提取1次检测。 | | |
|  | 检测方法 |  | | |
| **标准品类型** |  | | | |
|  | 是否自行提供标准品 | | |  |
| **待测目的基因** |  | | | |
| **目的基因引物信息** | 如选择1或2，请完善引物信息表各项目；  如选择3，请在引物信息表内填写基因名称或告知扩增片段序列信息。 | | | |
| **技术重复次数** | 注：每样每基因默认提供3次技术重复数据，如有特殊设置，请在此处备注清楚； | | | |
| **其他要求** | 注：\*如果您有详细实验方案或上述未提及的内容，请在这里补充，我们会根据您提供的详细实验方案进行实验，谢谢！  \*如之前未开展过相关实验，请悉知实验风险，结果不一定符合预期。 | | | |
| **参考文献** | 请提供相关参考文献中的检测方法。 | | | |
| **数据处理需求** | 如需要常规报告范围外的数据处理，请在此详细说明。 | | | |
| **剩余样品处理方式**  **（必填）** |  | | | |
|  | \*如选择回收涉及包装费、运输费或干冰费用需自行承担。  \*如选择销毁，项目完成后样品/试剂默认保留2周，2周后统一销毁处理。 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **引物信息表**  1.自行提供质粒≥5ug，引物提供≥1OD的干粉，常温或冰袋寄送。  2.探针法需提供探针序列。 | | | | | | |
| **基因名称** | **前引物名称** | **前引物序列** | **后引物名称** | **后引物序列** | **探针序列** | **扩增片段序列** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **样品信息表** | | | |
| **样品名称** | **样品编号** | **待测目的基因数量** | **待测目的基因名称** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**参考图片：**

这是我之前做过的结果如下：（请自行补充预期的参考图）

参考文献的图片如下，我希望能得到如下结果：（请自行替补充样品预期的参考图，如为文献截图请保留图注）

**预约前请务必阅读我**

附件1

qPCR**实验介绍：**实时荧光定量PCR是以DNA或者cDNA为模板进行扩增、并加入荧光基团进行定量，用于检测DNA或者RNA含量，可研究某个基因在经过特定处理后转录水平的变化情况。

**测试信息**：预约链接https://www.shiyanjia.com/biology-150.html；

涉及仪器有普通PCR仪、移液器、台式高速冷冻离心机、NanoDrop 2000、电泳仪、电泳槽、实时荧光定量PCR仪（具体仪器型号详见实验报告）。

**测试周期**：

一般为2-3周左右，具体实验周期请预约前与指南针工作人员沟通确认，谢谢！

**需要您提供：**

1. 待测样品（原始样品或者RNA或者cDNA，原始样品可由我们代处理，RNA样品及cDNA样本接收后需先进行质检，质检合格的开展后续项目）;
2. 提供所需的引物/标准品（也可由平台代设计及合成）;
3. 其他所涉及的细胞、试剂盒以及生物耗材等平台都可以有偿提供。

**以下内容的阅读可以帮助您更好的开展实验**

**qPCR实验服务流程？**

\*上述服务流程可根据您的实验方案具体定制

**如何区分PCR、RT-PCR、qPCR？**

**PCR：**聚合酶链式反应，可以将目的基因扩增放大几百万倍；首先使DNA双链解离，使之成为单链，引物与模板DNA单链的互补序列配对结合，引物结合物在Taq酶的作用下，以dNTP为反应原料，靶序列为模板，按碱基配对与半保留复制原理，合成一条新的与模板DNA链互补的半保留复制链；

**RT-PCR：**逆转录 PCR（reverse transcription PCR）或者称反转录PCR，是聚合酶链式反应(PCR)的一种广泛应用的变形，在RT-PCR中，以一条RNA链为模板逆转录成为互补DNA即cDNA，再以此为模板通过PCR进行DNA扩增。

**Real-time-PCR和qPCR（Quantitative Rea-ltime-PCR）：**都是实时定量PCR，指的是在PCR过程中加入荧光基团，利用荧光信号积累，实现对每个循环都有数据实时记录，因此可以对起始模板数量进行定量的分析。

**案例展示：**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**附件2**

我司会秉承严谨的科学态度和严格的契约精神，为每一个项目提供最好的检测服务。但不排除有个别项目，由于科学研究的特殊性、不可预知性，可能会存在检测结果的异常。因此，在此做特别说明，希望您能够给予一定的理解和支持，双方友好协调解决问题。

1. 如服务内容涉及细胞培养、由于细胞受代数、增殖周期的影响（如 QPCR、MTT/CCK8、流式凋亡/周期、 双荧光素酶检测等），不同批次的检测结果可能会存在差异，单次检测的结果仅供参考。出于科学的严谨性考虑，对于您从未亲自开展过的实验方案（包含但不限于同一批次材料），我司强烈建议进行 3 次独立生物学重复（即全体系重复 3 次，服务费用会翻 2.5-3 倍），选用重复率最高的检测结果作为最终的有效结果。

2. 如项目本身属于探究性实验（即实验条件和体系存在不确定性）需提前告知，我司可提供单次报价和整体报价两种方案可选，请您知悉。

3. 我司能够绝对保证实验结果的真实性，唯一性，但不能保证实验结果（尤其是单次检测结果） 一定符合您的预期，亦不能保证是否与您提供的文献相符。如您不能接受不符合预期的结果，或对检测结果有质疑，可在科学指南针官网提交异议单，我司受理后双方友好解决。

**填写完整后请与指南针工作人员确认需求，谢谢！**

**需求最终以该送样单为准，工作人员会确认方案及可行性，最终反馈具体报价信息，可能需要一定时间，请您耐心等待。**

**由于科学实验是探索性尝试，有其不确定性，请悉知风险，如果实验过程出现客观结果与预期不符的情况，我们会及时反馈并暂停后续实验，与您沟通解决方案，避免耽误您的项目进度并及时为您止损，同时详细的实验方案可以为结果提供更好的保障，感谢您的支持！**