**一、项目背景**

DNA引物合成、Sanger法测序以及基因合成是生物类实验研究过程中必不可少的环节。为使各项目研究组得到高质量的产品及服务，保障科研活动的顺利进展，决定对该项目公开招标。

**二、服务期限**

服务期限为 2018年3月—2020年3月。

**三、服务范围**

中国科学院广州生物医药与健康研究院裴端卿课题组、潘光锦课题组、秦宝明课题组、Miguel课题组、陈捷凯课题组、赖良学课题组、Ralf课题组、王金勇课题组、刘兴国课题组等。

**四、服务内容及成果要求**

1、DNA引物合成（长度<90nt）

1.1多种纯化方式： DSL纯化、PAGE纯化、RPC纯化、HPLC纯化

1.2多种修饰标记，包括：稀有碱基，修饰基团，荧光基团，生物素种类齐全

1.3时效性：结果及时、准确，交货周期稳定

2、Sanger法测序

2.1包含质粒，菌液/菌板、PCR产物测序

2.2精确读序>800bp，有效读序>900bp， QV20+和CRL值>1000

2.3成熟的方案应对High GC，AT rich，发夹结构，重复序列

2.4结果及时、准确，周期稳定

3、基因合成

3.1能够合成（自然界）已存在的序列、经密码子优化后的序列、基因文库、复杂序列、大片段序列、基因突变序列或研究所需的其他序列

3.2能够完成包含复杂序列如高GC模板、发夹结构、重复序列等的基因合成

3.3无缝隙克隆等多种技术并用，可不受序列及酶切位点限制，任意组装克隆

3.4提供及时可靠的结果，实验成功率高

重点把握以下几个方面：

1、准确率高：合成产品及测序结果准确率高（≥98%）。

2、时效性高：引物合成及Sanger测序订单一般为4天以内交付结果。

3、专业性强：对科研人员提出的产品及服务相关要求能够做出快速准确的应对方针。

**五、价格参考表**

|  |  |
| --- | --- |
| **内容** | **价格** |
| DNA引物合成（长度<90nt，以无修饰及PAGE纯化为标准） | 15-59BP（2-5OD iPage纯化）0.6元/BP |
| 30-59bp（1-2OD Page纯化） 0.8元/BP |
| 60-69bp（1-2OD Page纯化） 1.8元/BP |
| 70-79bp（1-2OD Page纯化） 2元/BP |
| 80-89bp（1-2OD Page纯化） 2.5元/BP |
| Sanger法测序 | 14元/反应 |
| 基因合成（以无复杂结构、复杂序列等的普通正常序列为标准） | 1-250BP:400元/条251-3000 BP:1.4元/BP |