



合同编号：1504021119PXZ

基因合成技术服务合同

项目名称：基因合成技术服务

委托方（以下简称甲方）：清华大学

服务方（以下简称乙方）：无锡青兰生物科技有限公司

第一条 甲方需要提供的信息和实物

1. 载体名称：pMV 或者 pKMV（这个载体与 pMV 一致，只是载体的抗性被替换成是 Kanamycin，只有在合成基因难以被 PCR 扩增时使用该载体。）(无需甲方提供)

载体大小：约 2.76kb

载体抗性：Ampiciline

项目服务描述

合成基因 SRR-3，将基因克隆至载体 pMV

备注：pMV 载体是 pUC19 载体的衍生载体，去除了 pUC19 载体上的 LacZa 基因及其中的多克隆位点。

序列信息

1. SRR-3: A 614 T 499 C 521 G 565 | GC%: 49.38% | Length: 2199

AGATCTGGTGGTGGAGACCAGGTGCTGCAAGTCGAGGCAGACATTCACGGGTCGCCTT
CTGTATCCAGCTCATCCTGGTCCATTCCTCATGCATCCGACTTTGATGTGGACAGCTTA
TCCATCCTTGACACCCTGGATGGAGCTAGCGTGACCAGCGGGGAGGTGTCAGCCGAG
ACTAACTCCTACTTCGCAAGGAGCATGGAGTTTCGGGCGCGACCGGTGCCTGCGCCT
CGAACCGTATTCAGGAACCCTCCACATCCCGCACCGCGCACAGAAGAACCGCCACTTG
CACACAGCAGGGCCAGCTCGAGAAGTACCTAGTTTCCACCCCGCCAGGCGTGAATA
GGGTGATTACTAGAGAGGAGCTCGAGGCGCTTACCCCGTCCCGCGCTCCTAGCAGGT



CGGCCTCAAGAACTAGCCTGGTCTCTAACCCGCCAGGCGTAAATAGGGTGATTACAAG
AGAGGAGTTTGAGGCGTTCGTAGCACAACAACAATGACGGTTTGACGCGGGTGCATAC
ATCTTTTCTCCTCCGATACCGGTCAAGGGCATTACAACAATAATCAGTAAGGCAAACGGT
GTTATCCGAAGTGGTGTGGAGAGGACCGAATTGGAGATTTTCGTATGCCCCGCGCCTC
GACCAGGAAAAAGAAGAACTACTACGCAAGAAATTACAGCTGAATCCCACACCTGCTA
ACAGAAGCAGATACCAGTCCAGGAGGGTGGAGAATATGAAAGCCATAACAGCTAGACG
TATTCTGCAAGGCCTAGGGCATTATTTGAAGGCAGAAGGAAAAGTGGAGTGCTATCGA
ACCCTGCATCCTGTTCTTTGTATTCATCTAGTGTGAATCGTGCTTTTTCAAGCCCAA
GGTCGCAGTGGAAAGCCTGCAATGCCATGCTGAAAGAAAATTTCCGACTGTAGCTTCC
TACTGTATTATTCCAGAGTACGATGCCTATCTGGACATGGTTGACGGCGCTTCTTGTTG
CTTAGACACTGCCAGTTTTTGCCTGCGAAGCTGCGCAGCTTTCCAAAGAAACACTCCT
ATTTGGAACCCACAATACGGTCGGCAGTGCCATCAGCGATTGAGAACACGCTCCAGAA
CGTCTTGGCAGCTGCCACAAAAGAAATTGCAACGTCACGCAAATGAGAGAATTGCC
GTATTGGATTGCGCTGCCTTTAATGTGGAATGCTTCAAGAAATATGCGTGCAATAATGA
ATATTGGGAAACGTTTAAAGAAAACCCCATCAGGCTTACTGAAGAAAATGTGGTAAATT
ACATACTAAATTAAGGACCAAAGCTGCTGCTCTTTTTGCGAAGACACATAATTTGA
ATATGTTACAGGACATACCAATGGACAGGTTTGTAAATGGACTTAAAGAGGGACGTGAAA
GTGACTCCAGGAACAAAACATACTGAAGAACGGCCCAAGGTACAGGTGATTCAGGCTG
CCGATCCACTAGCGACAGCGGATCTGTGCGGAATCCACCGGGAGTTGGTTAGGAGAT
TAAATGCTGTCCTGCTTCCGAACATCCATACACTGTTTGACATGTCGGCTGAAGACTTT
GACGCTATTATTGCCGAGCATTTCAGCCTGGGGACTGTGTACTGGAACTGACATTG
CGTCGTTTGATAAAAGTGAGGACGACGCCATGGCTCTGACCGCGTTAATGATTCTGGA
AGACCTAGGAGTGGACGCAGAGCTGTTGACGCTGATTGAGGCGGCTTTCCGGCGAAAT
ATCATCAATACATTTGCCACCAAACCTAAATTTAAATTCGGAGCCATGATGAAATCCG
GAATGTTCTCACACTGTTTGTGAACACAGTCATCAACATCGTAATCGCAAGCAGAGTG
TTAAGAGAGCGGCTAACCGGATCACCATGTGCAGCATTGATTGGAGATGACAATATCG
TGAAAGGAGTCAAATCTGACAAATTAATGGCAGACAGGTGCGCCACTTGGTTGAACAT
GGAAGTCAAGATCATAGACGCCGTGGTGGGCGAGAAAGCGCCCTATTTTTGTGGAGG
GTTTATCTTGTGTGACTCCGTGACCGGCACAGCGTGCCGTGTGGCAGACCCCTAAAA
AGGCTGTTTAAGCTTGGCAAACCCCTGGCAGTAGACGATGAACATGACGATGACAGGA
GAAGGGCATTACACGAAGAGTCAACACGCTGGAATCGAGTGGGAATTC

载体与基因序列

红色字体为克隆的基因，其它部分是载体序列

AAAAATAAACAAATAGGGGTTCCGCGCACATTTCCCCGAAAAGTGCCACCTGACGTCTAAGAAACCATTATTAT
CATGACATTAACCTATAAAAATAGGCGTATCACGAGGCCCTTTCGTTGTAAAACGACGGCCAGTCGTCTCGAT
CCGACAGTGTCTTGGCTCTCTAGATCTGGTGGTGGAGACCAGGTGCTGCAAGTCGAGGCAGACATTCACGGGTC
GCCTTCTGTATCCAGCTCATCTGGTCCATTCTCATGCATCCGACTTTGATGTGGACAGCTTATCCATCCTTG
ACACCCTGGATGGAGCTAGCGTGACCAGCGGGCAGTGTGACCCGAGACTAACTCCTACTTCGCAAGGAGCA
TGGAGTTTTGGGCGCGACCGGTGCCTGCGCCTCGAACCGTATTCAGGAACCCCTCCACATCCCGCACCGCGC
ACAAGAACACCGCCACTTGCACACAGCAGGGCCAGCTCGAGAAGTACCTAGTTTCCACCCCGCCAGGCGTG
AATAGGGTGATTACTAGAGAGGAGCTCGAGGCGCTTACCCCGTCCGCGCTCCTAGCAGGTCGGCCTCAAGA

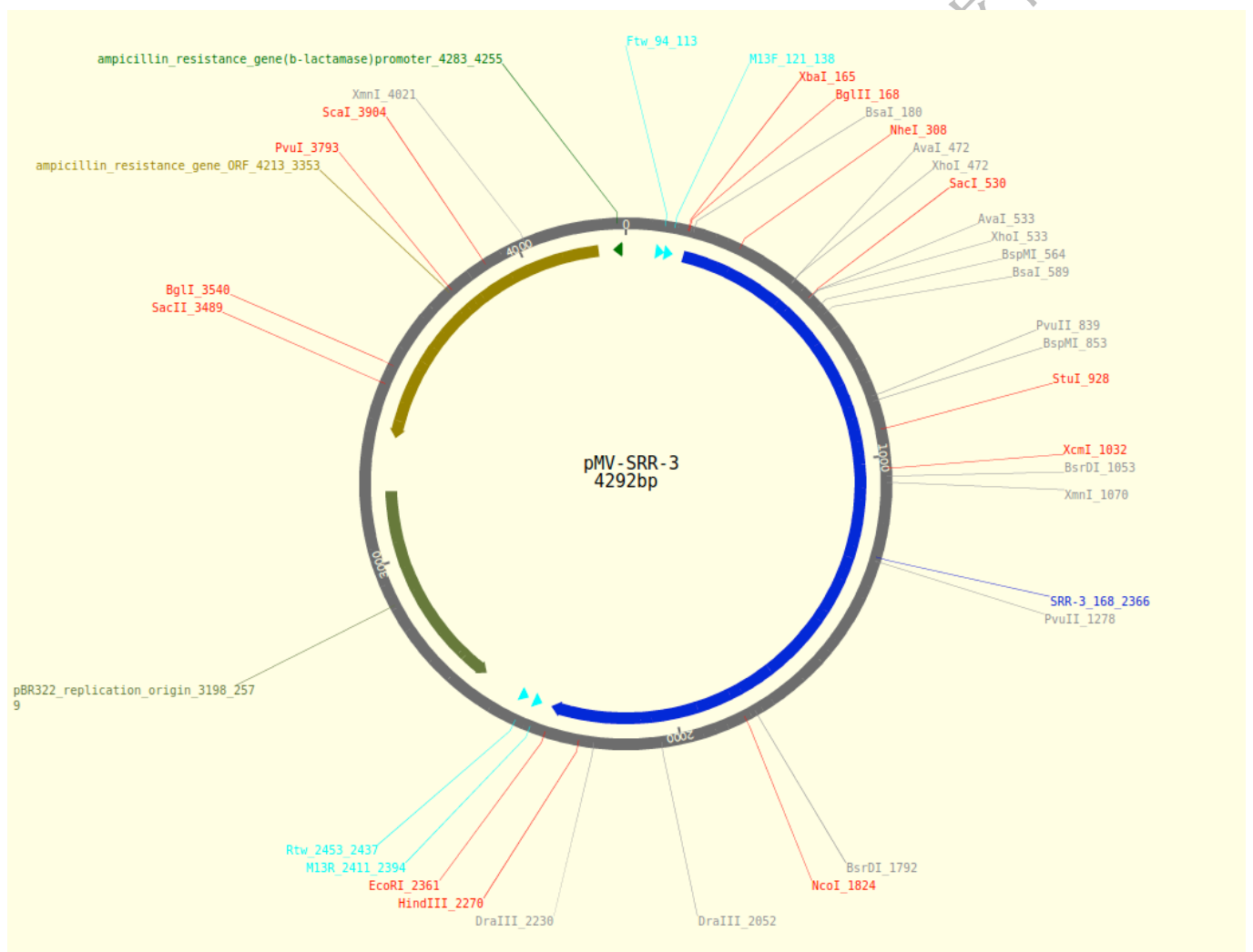


ACTAGCCTGGTCTCTAACCCGCCAGGCGTAAATAGGGTGATTACAAGAGAGGAGTTTGGAGCGTTCGTAGCA
CAACAACAATGACGGTTTGACGCGGGTGCATACATCTTTTCTCCGATACCGGTCAAGGGCATTTACAACAA
AATCAGTAAGGCAAACGGTGTATCCGAAGTGGTGTGGAGAGGACCGAATTGGAGATTTTCGTATGCCCGC
GCCTCGACCAGGAAAAGAAGAACTACTACGCAAGAAATTACAGCTGAATCCACACCTGCTAACAGAAGCAG
ATACCAGTCCAGGAGGGTGGAGAATATGAAAGCCATAACAGCTAGACGTATTCTGCAAGGCCTAGGGCATTAT
TTGAAGGCAGAAGGAAAAGTGGAGTGTATCGAACCTGCATCCTGTTCCCTTTGTATTTCATCTAGTGTGAATCG
TGCTTTTTCAAGCCCCAAGGTGCGAGTGAAGCCTGCAATGCCATGCTGAAAGAAAATTTCCGACTGTAGCT
TCCTACTGTATTATTCCAGAGTACGATGCCTATCTGGACATGGTTGACGGCGCTTCTTGTGCTTAGACTGC
CAGTTTTTGCCTGCGAAGCTGCGCAGCTTTCCAAAGAAACACTCCTATTTGAAACCCACAATACGGTCCGCA
GTGCCATCAGCGATTGAGAACACGCTCCAGAACGCTCCTGGCAGCTGCCACAAAAGAAAATTGCAACGTCAGC
CAAATGAGAGAATTGCCCGTATTGGATTCCGGCTGCCTTTAATGTGGAATGCTTCAAGAAAATATGCGTGCAATAA
TGAATATTGGGAAACGTTAAAGAAAACCCCATCAGGCTTACTGAAGAAAATGTGGTAAATTACATTACTAAATT
AAAAGGACCAAAGCTGCTGCTCTTTTTGCGAAGACACATAATTTGAATATGTTACAGGACATACCAATGGACA
GGTTTGAATGGACTTAAAGAGGGACGTGAAAGTACTCCAGGAACAAAACATACTGAAGAACGGCCCAAGT
ACAGGTGATTCAGGCTGCCGATCCACTAGCGACAGCGGATCTGTGCGGAATCCACCGGGAGTTGGTTAGGAG
ATTAATGCTGTCTGCTTCCGAACATCCATACACTGTTTGACATGTCCGGCTGAAGACTTTGACGCTATTATTG
CCGAGCATTTCAGCCTGGGGACTGTGTACTGGAACTGACATTGGCTCGTTTGATAAAAGTGAGGACGACG
CCATGGCTCTGACCGCGTTAATGATTCTGGAAGACCTAGGAGTGGACGCGAGAGCTGTTGACGCTGATTGAGG
CGGCTTTCCGGCGAAATATCATCAATACATTTGCCACCAAATAAATTTAAATTCGGAGCCATGATGAAATCC
GGAATGTTCTCACACTGTTTGTGAACACAGTCATCAACATCGTAATCGCAAGCAGAGTGTTAAGAGAGCGGC
TAACCGGATCACCATGTGCAGCATTATTGGAGATGACAATATCGTGAAAGGAGTCAAATCTGACAAATTAATG
GCAGACAGGTGCGCCACTTGGTTGAACATGGAAGTCAAGATCATAGACGCCGTGGTGGGCGAGAAAGCGCC
CTATTTTTGTGGAGGGTTTATCTTGTGTGACTCCGTGACCGGCACAGCGTGCCGTGTGGCAGACCCCTAAA
AGGCTGTTAAGCTTGGCAAACCCCTGGCAGTAGACGATGAACATGACGATGACAGGAGAAGGGCATTACAC
GAAGAGTCAACACGCTGGAATCGAGTGGGAATTCAGAGACGGAGTCACTGCCAACCGAGACGGTCATAGCTG
TTTCTGTGTGCCGCTTCCCTCGCTCACTGACTCGCTGCGCTCGGTCTCGGCTGCGGCGAGCGGTATCAGC
TCACTCAAAGGCGGTAATACGGTTACCCACAGAATCAGGGGATAACGCAGGAAAGAACATGTGAGCAAAGG
CCAGCAAAGGCCAGGAACCGTAAAAAGGCCGCGTTGCTGGCGTTTTTTCATAGGCTCCGCCCCCTGACGA
GCATCACAAAATCGACGCTCAAGTCAGAGGTGGCGAAACCCGACAGGACTATAAAGATACCAGGCGTTTCC
CCCTGGAAGCTCCCTCGTGGCTCTCCTGTTCCGACCCTGCCGTTACCGGATACCTGTCCGCCTTTCTCCCT
TCGGGAAGCGTGGCGCTTCTCAATGCTCACGCTGTAGGTATCTCAGTTCGGTGTAGGTCGTTCCGCTCCAAGC
TGGGCTGTGTGCACGAACCCCGTTCCAGCCGACCGCTGCGCCTTATCCGGTAACTATCGTCTTGAGTCCA
ACCCGGTAAGACACGACTTATCGCCACTGGCAGCAGCCACTGGTAACAGGATTAGCAGAGCGAGGTATGTAG
GCGGTGCTACAGAGTTCTTGAAGTGGTGGCCTAACTACGGCTACACTAGAAGGACAGTATTTGGTATCTGCGC
TCTGCTGAAGCCAGTTACCTTCGAAAAAGAGTTGGTAGCTCTTGATCCGGCAAACAAACCACCGCTGGTAGC
GGTGGTTTTTTTTGTTTGAAGCAGCAGATTACGCGCAGAAAAAAGGATCTCAAGAAGATCCTTTGATCTTTT
TACGGGGTCTGACGCTCAGTGAACGAAAACCTCACGTTAAGGGATTTTGGTCATGAGATTATCAAAAAGGATC
TTCACCTAGATCCTTTTAAATTAATAAATGAAGTTTTAAATCAATCTAAAGTATATATGAGTAAACTTGGTCTGACA
GTTACCAATGCTTAATCAGTGAGGCACCTATCTCAGCGATCTGTCTATTTTCGTTTCATCCATAGTTGCCTGACTC
CCCGTCTGTAGATAACTACGATACGGGAGGGCTTACCATCTGGCCCCAGTGCTGCAATAATACCGCGGGAC
CCACGCTCACCGGCTCCAGATTTATCAGCAATAAACCAGCCAGCCGGAAGGGCCGAGCGCAGAAGTGGTCTT
GCAACTTTATCCGCCTCCATCCAGTCTATTAATTGTTGCCGGGAAGCTAGAGTAAGTAGTTCGCCAGTTAATAG



TTTGCGCAACGTTGTTGCCATCGCTACAGGCATCGTGGTGTACGCTCGTCGTTTGGTATGGCTTCATTCAGC
TCCGGTTCCCAACGATCAAGGCGAGTTACATGATCCCCATGTTGTGCAAAAAGCGGTTAGCTCCTTCGGTC
CTCCGATCGTTGTCAGAAGTAAGTTGGCCGCCGTGTTATCACTCATGGTTATGGCAGCACTACATAATTCTCTT
ACTGTCATGCCATCCGTAAGATGCTTTTCTGTGACTGGTGAAGTCAACCAAGTCATTCTGAGAATAGTGTAT
GCGGCGACCGAGTTGCTCTTGCCCGGCGTCAATACGGGATAATACCGCGCCACATAGCAGAACTTTAAAAGT
GCTCATCATTGGAAAACGTTCTTCGGGGCGAAAACCTCTCAAGGATCTTACCGCTGTTGAGATCCAGTTCGATG
TAACCCACTCGTGACCCCAACTGATCTTCAGCATCTTTTACTTTCCACCAGCGTTTCTGGGTGAGCAAAAACAGG
AAGGCAAAATGCCGCAAAAAGGGAATAAGGGCGACACGGAAATGTTGAATACTCATACTCTTCCTTTTCAAT
ATTATTGAAGCATTATCAGGGTTATTGTCTCATGAGCGGATACATATTTGAATGTATTTAG

质粒图谱



第二条 乙方交付的电子报告和产物

1. 电子报告：测序结果 (.abi 和 .seq文件)以及基因合成报告各一份。乙方完成交付后，上述



电子报告所涉及的知识产权即完全归属甲方。

2. 最终产品：约1-5ug干粉重组质粒DNA和含有该重组质粒的穿刺菌。

第三条 合同金额、服务周期及支付方式

1. 合同金额：

服务类型	单价	数量	合计(含税)
合成基因2327bp (250-3000bp)	¥1.5	2199	¥3298.5
克隆至pMV	¥0	1	¥0
干粉质粒（约1-5 ug）	Included	1	¥0.00
总金额(含税):			¥3298.5
总金额大写(含税):			¥叁仟贰佰玖拾捌元伍角整

2. 服务周期：本次合同的服务周期为 17 个工作日，自甲方收到乙方确认订单开始的邮件当天起算。

1) 如甲方在上述起算日期前仍未向乙方提供需要基因合成的载体或其他样品或相应服务要求，起算日应顺延至乙方接收最终确认信息及样品之日。

2) 常规基因(无高 GC 含量，无低 GC 含量和无正向或反向重复序列等)合成的服务周期如下：长度不超过1.5kb的服务周期约5-10工作日；长度为1.5kb-3kb的服务周期约8-10工作日；长度为3-6kb基因的服务周期约为 10-20 工作日。难度基因服务周期会根据订单实际难度进行调整。基因合成后的亚克隆及常规质粒制备的生产周期为 3-5 工作日。

3. 支付方式：乙方完成实验，将与合同基因序列完全相符的电子报告和最终产品发送至甲方，



甲方于收到产品后5个工作日内付清全部款项。

第四条 验收标准及方式

通过DNA测序验证，保证目的片段100%准确。

第五条 保密协议

- 乙方对甲方合成基因的内容及序列承担保密义务：未经甲方许可，不得泄露或者私自将该基因、合成该基因的片段和包含该基因的菌株转让他人；否则，乙方必须赔偿甲方的相关经济损失。
- 甲方拥有所合成基因的一切知识产权，包括科学论文，科研成果，申报专利及成果转让等的所有权利。

第六条：争议的解决办法

在合同履行过程中发生争议，双方应当协商解决。当事人不愿协商、调解解决或者协商、调解不成的，双方商定，申请当地仲裁委员会仲裁。按照申请仲裁时该会实施有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方都有约束力。

甲方	乙方
甲方：	乙方：无锡青兰生物科技有限公司
地址：	地址：江苏省宜兴市环科园龙池路301号中宜环保学院3#三楼
开户行：	开户行：中国农业银行宜兴西郊支行
账号：	账号：10649301040004060



无锡青兰生物科技有限公司

Wuxi Qinglan Biotech Co., Ltd.

电话:	电话: 013918721604
Email:	Email: liwopen@gmail.com
传真:	传真:
邮编:	邮编: 214200
委托代理人:	委托代理人: 林继伟
甲方盖章处	乙方盖章处

无锡青兰生物科技有限公司 基因合成合同样本