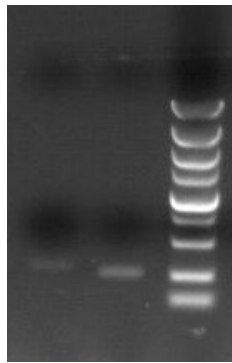


重庆盘点生物 RACE 实验进展报告

合同号: PG1-1601002

1. RNA 提取及逆转录
2. 根据所给序列进行 5'及 3'端引物设计
3. 已合成的引物, RNA 逆转录 cDNA 为模板进行 RT-PCR, 凝胶电泳检测发现:
5'引物扩增有两条带, 3'端引物无结果
4. 重新调整引物设计位置设计新的 5'及 3'引物, 并重新进行 RT-PCR, 电泳检测结果如下:

5' 3' M



5. 将 pcr 产物进行回收送测序, 并将测序结果进行比对, 结果如下:

Download GenBank Graphics

TPA: Homo sapiens long non-coding RNA OTTHUMT00000437541.1 (RP11-473M20.16 gene), lincRNA

Sequence ID: [tpe|HG507672.1](#) Length: 748 Number of Matches: 1

Range 1: 516 to 746		GenBank	Graphics	Next Match	Previous Match
Score	Expect	Identities	Gaps	Strand	
388 bits(210)	2e-104	225/232(97%)	2/232(0%)	Plus/Plus	
Query 6	AATTAT-ATATAAGCAITTTGGCTGGGCGTGGTGGCTCACTGCCTGTAATCCCAGCACTT	64			
Sbjct 516	AATAATAATAAAAGAAATTGGCCGGGCGTGGTGGCTCAC-GCCTGTAATCCCAGCACTT	574			
Query 65	TGGGAGGTCGAGCGGGCGGATCACGAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATG	124			
Sbjct 575	TGGGAGGTCGAGCGGGCGGATCACGAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATG	634			
Query 125	GTGAAACCCCGTCTCTACT aaaaaagagaaaaTTAGCCGGGCATGGTGGTGGGCGCCT	184			
Sbjct 635	GTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAGAGAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGTGGGCGCCT	694			
Query 185	GTAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGACAGGAGAATAGCGTGAACCCGGAA	236			
Sbjct 695	GTAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGACAGGAGAATAGCGTGAACCCGGAA	746			

6. 第一次进行 5'及 3'race 实验, 由于 lincRNA 多 poly 及低 GC 特点, 造成扩增难度增大, 扩增无条带, 我们将根据第一次结果进行适当的调整, 进行第二次尝试。