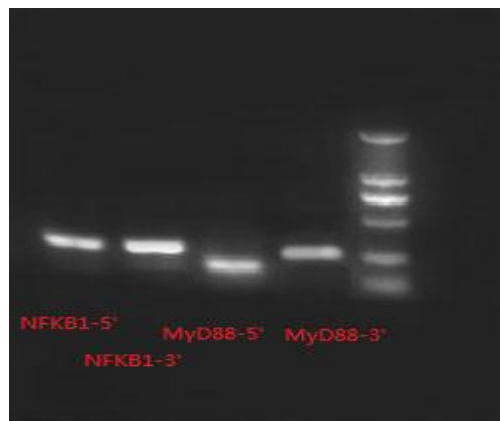


马岗鹅 NFKB1 基因及 MyD88 基因 RACE 实验

合同号：PG1-1511005

1. 在 NCBI 上通过马岗鹅近缘物种相关基因的搜索，找到了 NFKB1 (P50) 及 MyD88 的 GeneBank 号分别为 XM_013195752.1 和 KP729184.1，分别在其保守区域设计引物。
2. 以马岗鹅提取的 RNA 逆转录的 cDNA 为模板，以 NFKB1-5'端上下游引物，NFKB1-3'端上下游引物，MyD88 基因 5'及 3'端的上下游引物，进行 RT-PCR 扩增。
3. 以马岗鹅 RNA 逆转录的 cDNA 为模板，RT-PCR 检测结果如下：



可以看到：经 RT-PCR 扩增后，均能看到明亮且单一的条带，引物特异性较好。

4. 对 PCR 产物进行切胶回收，回收产物进行测序，等待测序结果。
5. 将测序结果在 NCBI 上进行比对，比对结果如下：

PREDICTED: Anser cygnoides domesticus myeloid differentiation primary response 88 (MYD88), mRNA
Sequence ID: [reflXM_013182382.1](#) Length: 4138 Number of Matches: 1

Range 1: 331 to 486 [GenBank](#) [Graphics](#) [▼ Next Match](#) [▲ Previous Match](#)

Score	Expect	Identities	Gaps	Strand
270 bits(146)	2e-68	153/156(98%)	2/156(1%)	Plus/Plus
Query 14	CTTC-GTTTGT-CAGGAGATGATCAGAGAGCTGGAACAAACAGAGITCAAAGCTC	71		
Sbjct 331	CTTCAGTTTGTCCAGGAGATGATCAGAGAGCTGGAACAAACAGAGITCAAAGCTC	390		
Query 72	TGCGTCTTTGATCGGGATGTCTTGCCAGGAACGTGTGTGGTCCATCACTGGAGAATT	131		
Sbjct 391	TGCGTCTTTGATCGGGATGTCTTGCCAGGAACGTGTGTGGTCCATCACTGGAGAATT	450		
Query 132	ATAGAAAGGAGGTGTCGGAGGATGGTGGTCGTCATT	167		
Sbjct 451	ATAGAAAGGAGGTGTCGGAGGATGGTGGTCGTCATT	486		



PREDICTED: Anser cygnoides domestic nuclear factor of kappa light polypeptide gene enhancer in B-cells 1 (NFKB1), mRNA
Sequence ID: ref|XM_013195752.1| Length: 3148 Number of Matches: 1

Range 1: 700 to 972 GenBank Graphics					▼ Next Match ▲ Previous Match	
Score	Expect	Identities	Gaps	Strand		
497 bits(269)	8e-137	272/273(99%)	1/273(0%)	Plus/Plus		
Query 13	ATCTGCAGGCAG-AGGATGCGGAGACAGACAGCTAACTGAACGAGAAAGAGAAATTATTC	71				
Sbjct 700	ATCTGCAGGCAGAAGGATGCGGAGACAGACAGCTAACTGAACGAGAAAGAGAAATTATTC	759				
Query 72	GTCAGGCAGCAGTACAGCAGACTAAAGAAATGGATCTCAGTGTGGTGGTCTTATGTTTA	131				
Sbjct 760	GTCAGGCAGCAGTACAGCAGACTAAAGAAATGGATCTCAGTGTGGTGGTCTTATGTTTA	819				
Query 132	CAGCCTTTCTCCCGACAGCAATGGCAGTTTTCACACGGAACTTGATCCTGTTATATCAG	191				
Sbjct 820	CAGCCTTTCTCCCGACAGCAATGGCAGTTTTCACACGGAACTTGATCCTGTTATATCAG	879				
Query 192	ATGCAATATATGACAGCAAAGCTCCCAATGCCTCCAACCTAAAAATTGTAAGAATGGACA	251				
Sbjct 880	ATGCAATATATGACAGCAAAGCTCCCAATGCCTCCAACCTAAAAATTGTAAGAATGGACA	939				
Query 252	GAACAGCAGGGTGCGTAACAGGAGGGGAAGAGA	284				
Sbjct 940	GAACAGCAGGGTGCGTAACAGGAGGGGAAGAGA	972				

6. 正在进行的 RACE 实验

A. 两个基因尝试进行 5' 及 3'RACE 实验

B. 关于另外两个基因，我们在 NCBI 上进行基因序列查找时，发现 IKB 蛋白家族成员有 IKB α (MAD-3, pp40)、IKB β 、IKB γ /p105、IKB δ /p100、IKB ϵ 、Bcl-3 以及果蝇属的 Cactus 等，具体是做哪一个基因合同上并不明确，需要进行具体基因的确认，建议通过邮件与我们沟通确认剩余两个基因 IKB 及 IKK 的信息，便于实验下一步的进行。