**Yellow – Sox17**

**Red– Tcf**

1. **-*1kb WT* *six1* enhancer: Chr08:82158915-82159487**

>wt\_six1\_TSS

AGTGGTTGGTACAACTGAGATCCCTTCCACTACACCTACTTATAACAGGGGAAAGGGGAATTTGATAGGGAGCAATATTGTTCTCTGTCCCATTGGCTGTGGGCACACGTCTGGCCAACTGTGTCTAATTAATGCGAATATCCTTTATTAGGTCATGTGATCATTCTTACCTGATAGCCAAAGTGTATGAAATGACTAGTCAGTCAGTGCCTGAGGATTGCTTTCCCACCTCTCTGTTCCCTTATCTGAACCTATTGTCTTATCTCTGAGCCTCCAGTGCTACCAACAATACATTATCTGTGTTTACAAAGCTAATTGTTTGGGAAATCTTTTTAATAATTGCTTTCAAACAAGGTGTGCAAATGAGGATCAACTTAATTAGAGTGGGACTTCTCTGGGCAATTTTACTAAATACCCTCTTCAAATAAACGAAATATCATGCCTCAGAGTGTTTTCTTTCAGCCTTGCCATTCTCTCTTCAATTAGCCAAGTATTTCCCCACACCCACGGGCCATTATTTCCTCTGGATTCCTGCAAAAGAGGGCAAATTATACGGCTTAACAAAACAAA

1. **-*1kb* ΔSox17 *six1* dSox17: Chr08:82158915-82159487**

>dSox17\_six1

AGTGGTTGGTACAACTGAGATCCCTTCCACTACACCTACTTATAACAGGGGAAAGGGGAATTTGATAGGGAGCAATCGCGATCTCTGTCCCATTGGCTGTGGGCACACGTCTGGCCAACTGTGTCTAATTAATGCGAATATCCTTTATTAGGTCATGTGATCATTCTTACCTGATAGCCAAAGTGTATGAAATGACTAGTCAGTCAGTGCCTGAGGATTGCTTTCCCACCTCTCTGTTCCCTTATCTGACCGCGCATCTTATCTCTGAGCCTCCAGTGCTACCAACAATACATTATCTGTGTTTACAAAGCCCGCGCATTTGGGAAATCTTTTTAATAATTGCTTTCAAACAAGGTGTGCAAATGAGGATCAACTTAATTAGAGTGGGACTTCTCTGGGCAATTTTACTAAATACCCTCTTCAAATAAACGAAATATCATGCCTCAGAGTGTTTTCTTTCAGCCTTGCCATTCTCTCTTCAATTAGCCAAGTATTTCCCCACACCCACGGGCCATTATTTCCTCTGGATTCCTGCAAAAGAGGGCAAATTATACGGCTTAACAAAACAAA

1. **Human *-1kb SIX1* enhancer: chr14:61117408-61117704**

>-1kb\_six1\_hg19

TCATCTGCTGTTTTGTTTATGTGTGGAGAATGCTTAGTAAAACTGCACAAACAAGTGAAGTTGTAATTATCTTAAGCCTCATTTGCACACCTAGTTCCAAAGCAATAATTAAAAGGATTTTGAAAACAATTAGCCTCTCTAAACAAAGATAATCTATTGTCAGTAGCTGAGACTAGCAGGAGATAAGAACAATGCGTGGAGATAAGGGAAGCCAAATGGTGGAAGGAGAGTGACTTTATGACTATACTTATCTCTGATTAGATAAGTTCAAAACAGAATTCTAAGTACACTTCAAAA

1. ***-1.6kb* WT *dkk1\_*enhancer: Chr07:5571875-557227**

>wt\_dkk1\_-2kb

TGAGACCCCCTGGCACAACAACTGATCTATCTATGAAGTCTCCCCCTGACCAATGCCCCCATACATGCACAGAGTGATCAATGCACCTGAGGAAGCAAGATGGCGGCCACAGTAATCACTTGGGCACTGAGTATTTATCACTGCAGCCAATCAAGATGCGAGGAGCTAATGACCAGCGGCCCATTATCACCATCTGATTGTGCCTGTGTCTGGGCTGAGGCCGTTAGAAGGGGGGGACACAGAAGCCCGACACCTTTTGTTCAGTGCAGCCACTAATTGATCTTGGCTAATATAATCAATATTTGATGATCCCGAATCCTTTTCTGCCCCAGACACCTTTTTTATTTGTTATGTGTCcgtacatttacttcatctcttgttttattcttcatatatatag

1. ***1.6kb* ΔSox17 *dkk1\_*enhancer (-2kb): Chr07:5571875-557227**

>dSox17\_dkk1\_-2kb

TGAGACCCCCTGGCTGGATCCTCGATCTATCTATGAAGTCTCCCCCTGACCAATGCCCCCATACATGCACAGAGTGATCAATGCACCTGAGGAAGCAAGATGGCGGCCACAGTAATCACTTGGGCACTGAGTATTTATCACTGCAGCCAATCAAGATGCGAGGAGCTAATGACCAGCGGCCCATTATCCGTATCTAATCTCAGGAGTGTCTGGGCTGAGGCCGTTAGAAGGGGGGGACACAGAAGCCCGACACCTTTTGTTCAGTGCAGCCACTCTTCGGTCTTGGCTAATATAATCAATATTTGATGATCCCGAATCCTTTTCTGCCCCAGACACCTTTTTTATTTGTTATGTGTCcgtacatttacttcagatgacgtcactttcttcatatatatag

1. ***1.6kb* ΔTcf *dkk1\_*enhancer: Chr07:5571875-557227**

>dTcf\_dkk1\_-2kb

TGAGACCCCCTGGCACAACAACTGATCTATATAGTCCAGCTCCCCCTGACCAATGCCCCCATACATGCACAGAGGAGATCTACCACCTGAGGAAGCAAGATGGCGGCCACAGTAATCACTTGGGCACTGAGTATTTATCACTGCAGCCAATCAAGATGCGAGGAGCTAATGACCAGCGGCCCATTATCACCATCTGATTGTGCCTGTGTCTGGGCTGAGGCCGTTAGAAGGGGGGGACACAGAAGCCCGACACCGCCTACGATATGCAGCCACTACTACTCTGTGGCTAATATAATCAATGCCATCACTTCCCGAATCCTTTTCTGCCCCAGACACCTTTTTTATTTGTTATGTGTCcgtacatttacttcatctcttgttttattcttcatatatatag

1. ***-7.5*kb WT *dkk1* enhancer: chr7:5,565,983-5,566,438**

>wt\_dkk1 -7.5kb

AGCCGAGCTGCTTGTGATCTCCTTCCCTCCGCTATCAGCATCTCTATTCATTCTGGCTTCAAAGCCGCGGCTTCCCCACACTCATGCCCCTTTCTTCCTCGCCGGTTAGTAATGAAGTTAGGAGCGTGTGTGTTTGCTCGTGCAAACGACATTGTAAGGAAATAGCGGCTATTACAGGCTGAGTGGATTTAGGGAGGCAGAAGCCTTAGAAGTAGGGGGGGGGATTACTCGACCGCTTAACTAGATGAATGTGCTGAGCACAATGTCTGCGCGCCCAAAAGACAACTGAGAAAAGCCGAGCAAACGGACTATTTGTAAAAAGTGGCATCTTTGCTAATGTCTGATTAAAAGCCGGGGTCCCGGGGCTGTTTGATCTGCGCTCATCAAAGGGAGCCTTAAACAAGCTTGGTTTAAAGCCGCTGAAAGGCCTCAGCGCGGGCTGAGAAAACAAAGGCC

1. ***-7.5*kb ΔSox17 *dkk1* enhancer: chr7:5,565,983-5,566,438**

>sox17\_dkk1 -7.5kb

AGCCGAGCTGCTTGTGATCTCCTTCCCTCCGCTATCAGCATCTCTATTCATTCTGGCTTCAAAGCCGCGGCTTCCCCACACTCATGCCCCTTTCTTCCTCGCCGGTTAGTAATGAAGTTAGGAGCGTGTGTGTTTGCTCGTGCAAACGACATTGTAAGGAAATAGCGGCTATTACAGGCTGAGTGGATTTAGGGAGGCAGAAGCCTTAGAAGTAGGGGGGGGGATTACTCGACCGCTTAACTAGATGAATGTGCTGAGCGTCCGATCTGCGCGCCCAAAAGACAACTGAGAAAAGCCGAGCAAACGGACGTCCACTAAAAAGTGGCATCTTTGCTAATGTCTGATTAAAAGCCGGGGTCCCGGGGCTGTTTGATCTGCGCTCATCAAAGGGAGCCTTAAAGTCGATTGGTTTAAAGCCGCTGAAAGGCCTCAGCGCGGGCTGAGAAAACAAAGGCC

1. ***-7.5*kb** Δ**Tcf *dkk1* enhancer: chr7:5,565,983-5,566,438**

>sox17\_dkk1\_-7.5kb

AGCCGAGCTGCTTGTGATCTCCTTCCCTCCGCTATCAGCATCTCTATTCATTCTGGCTTTGCCGCCGCGGCTTCCCCACACTCATGCCCCTTTCTTCCTCGCCGGTTAGTAATGAAGTTAGGAGCGTGTGTGTTTGCTCGTGCAAACGACATTGTAAGGAAATAGCGGCTATTACAGGCTGAGTGGATTTAGGGAGGCAGAAGCCTTAGAAGTAGGGGGGGGGATTACTCGACCGCTTAACTAGAGACCGATGCTGAGCGTCCGATCTGCGCGCCCAAAAGACAACTGAGAAAAGCCGAGCAAACGGACGTCCACTAAAAAGTGGCATCTTTGCTAATGTCTGATTAAAAGCCGGGGTCCCGGGGCTGTTTGATCTGCGCTCATTGCCGGGAGCCTTAAAGTCGATTGGTTTAAAGCCGCTGAAAGGCCTCAGCGCGGGCTGAGAAAACAAAGGCC

1. **TSS WT *lhx5\_*enhancer: Chr01:133702140-133702540**

>wt\_lhx5\_tss

GGGTTACTGGCAGGATTGGTTTGGGCTTTGCTTTACAAAGAAACAGGAGGGGGGTCTGGAATTTTGTTTTCACCTAATCCAGATTTTGTATGTGAATAGGACAGTAGGAGGGAATTCCCTGTAGGACTCCCTAACCACCCCAAACACCAAGGTAAATAAACTTAGCATTAAGCAAACAATTAATACACTGCCCTTTCATAGAACTTCATTATGATGCTGTTTTCTCCACCCAGTTAACCTCTCTATAACTGAATCTGCATGTGAAACACCTAGCTCGTTAGCACTGCAGGGGTTAAACGGGTTTGCCTGTTTCTCAGTACAGCTAGCACACTTACTGATACAAAGTGTCACATACGACTCATAAGTGGCAAACAGAATAATACTGGGGTTATTTTAAGGG

1. **TSS ΔSox17 *lhx5\_*enhancer: Chr01:133702140-133702540**

>dSox17\_lhx5

GGGTTACTGGCAGGATTGGTTTGGGCCGTATCTATACTTCACACAGGAGGGGGGTCTGGAATCGAACGCGCACCTAATCCAGATTTTGACTTCCTACAGGACAGTAGGAGGGAATTCCCTGTAGGACTCCCTAACCACCCCTATGTCGAAGGTAAATAAACTTAGCATTAAGCATGTGGCACCTACACTGCCCTTTCATAGAACTTCATTATGATGCTGTTTTCTCCACCCAGTTAACCTCTCTACCGGCATGTCTGCATGTGAAACACCTAGCTCGTTAGCACTGCAGGGGTTAAACGGGTTTGCCTGTTTCTCAGTACAGCTAGCACACTTACTGATACAAAGTGTCACATACGACTCATAAGTGGCAAGGCTAGCGCTACTGGGGTTATTTTAAGGG

1. **TSS ΔTcf *lhx5\_*enhancer: Chr01:133702140-133702540**

>dTcf\_lhx5

GGGTTACTGGCAGGATTGGTCAGAGTAACCGTGCAGAAAGAAACAGGAGGGGGGTCTGGAATTTTGTTTTCACCTAATCCAGATTTTGTATGTGAATAGGACAGTAGGAGGGAATTCCCTGTAGGACTCCCTAACCACCCCAAACACCAAGGTAAATAAACTTAGCATTAAGCAAACAATTAATACACTTACCATGACTAGAACTTCATTATGATGCTGTTTTCTCCACCCAGTTAACCTCTCTATAACTGAATCTGCATGTGAAACACCTAGCTCGTTAGCACTGCAGGGGTTAAACGGGTTTGCCTGTTTCTCAGTACAGCTAGCACACTTACTGATACAAAGTGTCACATACGACTCATAAGTGGCAAACAGAATAATACTGGGGTTATTTTAAGGG

1. ***WT* +7kb\_*osr1*: Chr05: 138520826- 138520976**

>wt\_osr1

AATCGGCTGCTCATGTCTGTGCATTGCTGCTTCTGTAGAATTGTATTTCTgtacgcgtccaaatgaattgctaattaaccttaatctgaattgcatgtgtctggctttatagggttgatgctgcTAATTAATCAGCTTGTTTGGACATGT

1. *Δ****Sox17* +7kb\_*osr1*: Chr05: 138520826- 138520976**

>dSox17\_osr1

AATCGGCTGCTCATGTCTGTGCATTGCTGCTTCCAGTTACTTAGGACTCTgtacgcgtcagactgttatgctaattaaccttcagaggtgatgcatgtgtctggctttatagggttgatgctgcTAATTAATCAGCTGACAAGGACATGT

1. ***WT* +3kb\_*igf3*: Chr07: 103116558- 103116708**

>wt\_igf3

CAAACACCTAGGAACCATGCAGCGATTGCTGGAAAGAGACAGACAATGTAATACATTGGATTGTGCACCACTTAATTGTATGGATAATAGGTGTCACATCTGAGTTACACAAGCAATTGAAAGCACAAGGCTGCAAGTCAAGGTAAATTA

1. *Δ****Sox17* +3kb\_*igf3*: Chr07: 103116558- 103116708**

>dSox17\_igf3

CAAACACCTAGGAACCATGCAGCGATTGCTGGAAAGAGGCACTGTTAGTAATACATTGGATTCAGTTACACTTACGGGCTGAGATAATAGGTGTCACATCTGAGTTACACAAGCAATTGATAGGACAAGGCTGCAAGTCAAGGTAAATTA