

Table SI. Sequences used for transfection.

Name	Sequence
oe-	5'-
MEF2A	<p>ATCCGTGCGCGGATGTCCCGGCGAGTCCCGGGCTGAAAAGAGGCGGCTCCGGGCGGCGCGAAGCGCTGGTGGCGGGCCCCGGGCTGCGGCGTGTGCGCG CCCGCCAGCTGCTCCGGAGATACGATCTTGTAGAAAATTTAGCTGTAGCCCTTGGACTAGAAGCTGAAATAACAGAAGCTGTGTACGATGCATTAGGG TATTGAAGAAAATTAACCTTTTGAATTAATATTTGGAATATAAGGAAATAAGGAAAGTTGACTGAAAATGGGGCGGAAGAAAATACAAATCACACGCAT AATGGATGAAAGGAACCGACAGGTCACCTTTTACAAAGAGAAAAGTTTGGATTAATGAAGAAAGCCTATGAACTTAGTGTGCTCTGTGACTGTGAAATAG CACTCATCATTTTCAACAGCTCTAACAACTGTTTTCAATATGCTAGCACTGATATGGACAAAAGTTCTTCTCAAGTATACAGAATATAATGAACCTCATGAA AGCAGAACCAACTCGGATATTGTTGAGACTTTAAGAAAGAAAGGCCTTAATGGTTGTGAGAGCCCTGATGCTGACGATTACTTTGAGCACAGTCCACTC TCGGAGGACAGATTCAGCAAACATAATGAAGATAGTGATTTTATTTTCAAACGAGGCCCTCCTGGTCTGCCACCTCAGAACTTTTCAATGTCTGTGACA GTTCCAGTGACCAGCCCCAATGCTTTGTCTTACTAACCAGGGAGTTCACTGGTGTCCCCATCTTTGGCAGCCAGCTCAACGTTAACAGATTCAAGC ATGCTCTCTCCACCTCAAACACATTACATAGAAATGTGTCTCTGGAGCTCCTCAGAGACCACCAAGTACTGGCAATGCAGGTGGGATGTTGAGCACT ACAGACCTCACAGTGCCAAATGGAGCTGGAAGCAGTCCAGTGGGGAATGGATTTGTAACCTCAAGAGCTTCTCAAATTTGATTGGAGCTACTGGTGC AAATAGCTTAGGCAAAGTCATGCCTACAAAGTCTCCCCCTCCACCAGGTGGTGGTAATCTTGAATGAACAGTAGGAAACCAGATCTTCGAGTTGTCAT CCCCCCTTCAAGCAAGGGCATGATGCCTCCACTAAATACCCAGAGGATCAGTAGTCTCAAGCCACTCAACCTCTTGCTACCCAGTCGTGTCTGTGAC AACCCCAAGCTTGCCTCCGCAAGGACTTGTGTACTCAGCAATGCCGACTGCCTACAACACTGATTATTCAGTACCAGCGCTGACCTGTCAGCCCTTCA AGGCTTCAACTCGCCAGGAATGCTGTGCTGGGACAGGTGTGCGCCTGGCAGCAGCACCACCTAGGACAAGCAGCCCTCAGCTCTCTTGTGTGCTGGAG GGCAGTTATCTCAGGGTTCCAATTTATCCATTAATACCAACCAAAACATCAGCATCAAGTCCGAACCGATTTACCTCCTCGGGATCGTATGACCCCATCG GGCTTCCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCCGCCGCCACCACCGCAGCCCCAGCCACAACCCCGCAGCCCCAGCCCCGACAGGAA ATGGGGCGCTCCCCTGTGGACAGTCTGAGCAGCTCTAGTAGCTCCTATGATGGCAGTGATCGGGAGGATCCACGGGGCGACTTCCATTCTCCAATTGTG CTTGGCCGACCCCCAAACACTGAGGACAGAGAAAGCCCTTCTGTAAAGCGAATGAGGATGGACGCGTGGGTGACCTAAGGCTTCCAAGCTGATGTTTG TACTTTTGTGTTACTGCAGTGACCTGCCCTACATATCTAAATCGGTAATAAGGACATGAGTTAAATATATTTATATGTACATACATATATATATCCCTTTACA TATATATGTATGTGGGTGTGAGTGTGTATGTGTGGGTGTGTGTTACATACACAGAATCAGGCACTTACCTGCAAACCTCCTTGATAGGTCTGCAGATGTGTGT CCCATGGCAGACAAAGCACCTGTAGGCACAGACAAGTCTGGCACTTCCCTTGGACTACTTGTTTCGTAAAGATAACCAGTTTTTGCAGAGAAACGTGTA CCCATATATAATTCTCCCACTAGCTTGCAGAAACCTAGAGGGCCCCCTACTTGTTTTATTTAACTGTGCAGTGACTGTAGTTACTTAAAGAGAAAATGCT TTGTAGAACAGAGCAGTAGAAAAGCAGGAACCAAGAAAGCAATACTGTACATAAAATGTCATTTATATTTTCCAACCTGGCATGGGTGTCTGTTGCAAA GGGGTGCATGGGAAAGGGCTGTTGATATTAATAAAACAAAACAAAACAAAAGCCCCACACATAACTGTTTTGCACGTGCAAAAATGTATTGGGTCAAGA AGTGATCTTTAGCTAATAAAGAAAGAGAATAGAAAACACGCATGAGATATTCAGAAAATACTAGCCTAGAAAATATAGAGCATTAAACAAAGTAAAATTAAT ATATTAAGTTATAATTGGAATATGTCAGAAGTTTCTTTTTACATTCATATCTTAAAAATTAAGAAACTGATTTTAGCTCATGTATATTTTATATGAAAGAAA ACACCTTATGAATTGATGACTATATATAAAATTATATTCACTACTTTTGAACACATTCTGCTATGAATTATTTATATAAGCCAAAGCTATATGTTGTAACCTT TTTTTAGAGAATAGCTTTATCTTGGTTTAACTCTTTAGTTTTATTTTAAAGAGGGGAAAACAAAATATCTTGCAAGCAGAACCTTGGAAAAAAAAGCCA TGAACACTTATTCTAAATGTAATTAAGTTGAGCCAACTCTTTGTGTATATAGCATCTTAAATATATTATCACCTTTGATGTAAGTACCTATGTATTGTA TGGTACCAGATTAATAAAGTATATTTTTGTGGATTGCCGCCAATCTGGGGGAAAAGGCGAGGTCTTTATTAAGTATTCAGTGTAAATATTTACTATTTT GTTAAATATACTGTACTTTGGATTTTAATTATTAGCCAGTTTTTTCAGAGGATTGTATAAAGGGGTTTTCTCCCCTCACTGGTGGTGAATGTGTGATGTTAC</p>

ATTGTAATCTTTGTGCTGTATGGGTTGAGCATCATTATATATTTTTGTATGTGTACATAAATAGCAAAGTGGCAAAAAAATTGGTGTTAAGTTCATCCTGCA
TAAGTATAAAATGTGTTGTAACAGATTTTGTAAAGGCATTATTTAAACTTGCCTTTTGTGAGGAAAAAATGTAGTAGAAAAAGCTGACCTAATTTAATTA
TATTAGAGAAAATGGCAAATAGTAGATGAGCACAAGGTTTTATAAGTGGTAAATGATTAGGGGAAAAATAATCATGGGGAAAGGGATCTTTTTTCCTTG
ACCCTCTGAAAACAGAACGATGCAGCTGGTTACAAAATCCTACCGTTATCAGCTCTTCTGCACATTGCAGTGATGCTTTGGTATGCGGGGAGAAACACT
CTTAGGGTGTGGTCTTGGCATGACTCTTGCCATTCTAATTGGAATTAGTGCCACCCTCAGCTTGGATTTTGAACAAGGCCTTATTCTTTCAGGAAGAC
AACTAATGGATGATAGCAAGTTCATCCACTTACTGGGCTTGTGCCATGAGCAAAATTCAAAGTCCTGTATATCTTTCATTGTAGATTTTAAATACTCCTTT
TCCTAAAAAACTCAAGGGTTTTAAAAATTGCTATTTTATATTTTAAATGATATTGAGCAGCTACCTACAATTTCTATGTACATTTTGTTCCTCCCCCCCCCACC
CCCCCCCCAAATTACGTTCTTTTGTGACATTTTCTCATCTGCTGTTTGTGACAAGTCATCAGCCAGATTTCTGACTGACACATAGGTATGATCAGTGCAG
GAGAGACCTGCGCACCACAGGCTGCAAAGTGGAGGTTCTGTTCTCATGGCAGTTTGGGCAGTAACTTTTGGAGAGGGCCAAAAAAGGAGGATGACA
TGCTGTCTCCTCTCTTTCAGTATAGACATTAGGCTCTTATTCAGAAAGGATTTTTCTTTAAAAATGTACTTACTTTACTGAACTACTTACAGGCACATTTCTT
CATAAGGCCACACCTAATCCAAACAAGACAGTCTCCCAACTGAAGTTCCAAAATAATCCTTACCCTTTGTAAACCATTTATAGCTTTGAAAGTGTTA
AGTGATTCCTTCGTTATTATTTATGCATGTTTCACTTCTGCTGTACATTGGAATAGGAGTTAACACATTACATTTACTGTCTATTTTCTTGTGTGCCTT
ATGAGATGGCTTTTCTGACTGTATCTCAATAGTCTTTCTTCTATGCAGGTTTATAATCAGTACAACACTACTGTTTTCTAAAATACTACTACTCAAGGCTCGG
AGTTTGTATTTAAATTACACTGACCAAGTAACAATGTATTCCATTTTCCAGGAACTGAATATTTGACTGTAAACCTTTTTTCCATACGTCCAGTGTGGCATGG
AGCATATGGACTTGACAGACATCTCTCACCCAGACGCCACGTGTGAACACACCCACATCCACATCTCTGGGTGGAAACCAGCCTAGAGAGGGGACGA
CGCTAATGGTGTGCTTTAGAACCGTCTTTTCTTACCCTTTTAGACTCGTGTTTTGTATGAGACACCATTGCAAGAAAATTTTATCCCTCCAGAAGTATTTT
ATTACTAAAGAACAAGCAAAAAAAGCTTAAATTGCACTGGTTAAAGTACAGTTTCCAACAGCTGTCTTCCCTCAGTACTCTAATGGCCACTCCACCG
CGAGTGGAAGTCACTGTTGTGTGTACACAGGTGGTCCCAATCAAACTCCATCTTTTGTGAGCCCAATTATGTCCATTTTGTATAGACTAAATCAGGGGTT
TGTTCTACAAGAACAATACATGTTTTACCCTTTCTTTAACTAGAAGGATAACTAGTAATGCATCAACATAATTTCTGTATTAACCATCATGCGCACAAGA
AATACATAGTAAATAAGGAAGCTGAAAACCTTGGCATTGGATCTTAAGCTAGATGATTAGAATGTGAAAAAGATTTTACAAATGTAAAACCTTCTATTTCT
CTGTAGAACTTTCTTCACTTTGCTGTGCAAGAAGACACTGCTTTGCTATATTTAAATGGCTTTTTTAAAGAGATTTATGTATTTGGTAAATGTTTGTAG
TCAACAGTTCACACAAGAAGCTGTACACGGTTTGATCATGTAAAACCGTTTGGCGGCACAAGCTGGACTTTGTTGCCATCCTTGAGATGAACCTTTTAA
GAAAAATAAGTTAATCTCAATTTTCCCTGAATGTGTTGTTTTCTTCATTATACAATAAATATAATAGTGAACCTTTTATCAAATGGTGAAGACAATGCTA
AAGGTTGTTGTAAACTGTTTGTCTCCCGCACTCACTCCAGTAAAGACGGACTGGCTCTTCTGTG-3'

miR-455-3p mimic SS: 5'-GCAGUCCAUGGGCAUUAUACACGU-3'

AS: 5'-GTGTUTUTGCCUTGGUCTGCAU-3'

miR-455-3p inhibitor SS: 5'-GTGTUTUTGCCUTGGUCTGC-3'

si-PVT1 SS: 5'-GCAGCUUAUUAUAGACUUAUA-3'

si-
MCL1 AS: 5'-UAAGUCUAUAAUAAGCUGCAA-3'
SS: 5'-GCUUGUAAAUGUAUUUGUAAA-3'

NC
mimic AS: 5'-UACAAAUACAUUUACAAGCUG-3'
SS: 5'-UUCUCCGAACGUGUCGUUU-3'

NC
inhibitor AS: 5'-AAGAGGCUUGCACAGCAAA-3'
5'-GCGGAACUUAGCCACUGUGAA-3'

NC-si SS: 5'-TTCTCCGAACGTGTCACGT-3'
AS: 5'-AAGAGGCTTGACAGTGCA-3'

AS, antisense; MCL1, MEF2A, myocyte enhancer factor 2A; miR, microRNA; NC, negative control; oe, overexpression; si, small interfering.
