

MELLÉKLETEK

Gén neve	miRNS neve	Predikció (3/#)	Validálás	Szívfejlődési rendellenesség
ACVR2B	let-7c-5p	3	nem	igen
ADAMTS1	let-7c-5p	3	nem	nem
ADIPOR2	let-7c-5p	3	nem	nem
ALPK3	let-7c-5p	3	nem	nem
BMP2	let-7c-5p	3	nem	nem
BMPR1A	let-7c-5p	3	nem	nem
CASP3	let-7c-5p	3	nem	nem
CHD7	let-7c-5p	3	nem	igen
COL11A1	let-7c-5p	3	nem	nem
COL14A1	let-7c-5p	3	nem	nem
DICER1	let-7c-5p	3	igen	nem
DLC1	let-7c-5p	3	nem	nem
DVL3	let-7c-5p	3	nem	nem
EDN1	let-7c-5p	3	nem	nem
FOXN4	let-7c-5p	3	nem	nem
FOXP1	let-7c-5p	3	nem	nem
FRS2	let-7c-5p	3	nem	nem
HAND1	let-7c-5p	3	nem	nem
HAND2	let-7c-5p	3	nem	igen
HAS2	let-7c-5p	3	nem	nem
HDAC2	let-7c-5p	3	nem	nem
INSR	let-7c-5p	3	nem	nem
ITGA4	let-7c-5p	3	nem	nem
MEF2D	let-7c-5p	3	nem	nem
MIB1	let-7c-5p	3	nem	nem
NOTCH2*	let-7c-5p	3	igen	igen
OXTR	let-7c-5p	3	nem	nem
PAX3	let-7c-5p	3	nem	nem
PDGFB	let-7c-5p	3	nem	nem
POLR2D	let-7c-5p	3	nem	nem
PPARA	let-7c-5p	3	nem	nem
SEN2	let-7c-5p	3	nem	nem
SH3PXD2B	let-7c-5p	3	nem	igen
SMAD2	let-7c-5p	3	nem	nem
STK4	let-7c-5p	3	nem	nem
TAZ	let-7c-5p	3	igen	nem
TBX5	let-7c-5p	3	nem	igen
TGFBR1	let-7c-5p	3	igen	nem
THBS1	let-7c-5p	3	nem	nem
TNNI1	let-7c-5p	3	nem	nem
TSC1	let-7c-5p	3	nem	nem
VANGL2	let-7c-5p	3	nem	nem
VCAM1	let-7c-5p	3	nem	nem
YAP1	let-7c-5p	3	nem	nem

M.1. Táblázat. A *let-7c* miRNS 3 program által prediktált célpontjai a szívfejlődési gének között

Gén neve	miRNS neve	Predikció (3/#)	Validálás	Szívfejlődési rendellenesség
ACVR2B	hsa-let-7e-5p-5p	3	nem	igen
ADAMTS1	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
ADIPOR2	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
ALPK3	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
BMP2	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
BMPR1A	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
CASP3	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
CHD7*	hsa-let-7e-5p	3	igen	igen
COL11A1	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
COL14A1	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem

COL3A1	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
DICER1	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
DLC1	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
DVL3	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
EDN1	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
FOXP1	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
FRS2	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
HAND1	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
HAND2	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
HAS2	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
HDAC2	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
INSR	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
ITGA4	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
MEF2D	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
MIB1	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
NOTCH2	hsa-let-7e-5p	3	nem	igen
OXTR	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
PAX3	hsa-let-7e-5p	3	igen	nem
PDGFB	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
POLR2D	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
PPARA	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
SENP2	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
SH3PXD2B	hsa-let-7e-5p	3	nem	igen
SMAD2	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
SPEG	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
STK4	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
TAZ	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
TBX5	hsa-let-7e-5p	3	nem	igen
TGFBR1	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
THBS1	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
TNNI1	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
TSC1	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
VANGL2	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
VCAM1	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem
YAP1	hsa-let-7e-5p	3	nem	nem

M.2. Táblázat. A *let-7e* miRNS 3 program által prediktált célpontjai a szívfejlődési gének között

Gén neve	miRNS neve	Predikció (3/#)	Validálás	Szívfejlődési rendellenesség
ACVR2B	hsa-miR-423-3p	3	nem	igen
ADIPOR2	hsa-miR-423-3p	3	nem	nem
CAV3	hsa-miR-423-3p	3	nem	nem
DLL1	hsa-miR-423-3p	3	nem	nem
ECE1	hsa-miR-423-3p	3	nem	nem
FGFR2	hsa-miR-423-3p	3	nem	nem
JUP	hsa-miR-423-3p	3	nem	nem
PDGFRB	hsa-miR-423-3p	3	nem	nem
SCUBE1	hsa-miR-423-3p	3	nem	nem
SMO	hsa-miR-423-3p	3	nem	nem
SOX11	hsa-miR-423-3p	3	nem	nem
VEGFA	hsa-miR-423-3p	3	nem	nem

M.3. Táblázat. A *miR-423* miRNS 3 program által prediktált célpontjai a szívfejlődési gének között

Gén neve	miRNS neve	Predikció (3/#)	Validálás	Szívfejlődési rendellenesség
ACVR2B	hsa-miR-199a-5p	3	nem	igen
ALPK3	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
ANK2	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
CCDC40	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
ECE1	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem

ERBB2	hsa-miR-199a-5p	3	igen	nem
ERBB4	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
GLI3	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
GREM1	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
HDAC9	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
HEG1	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
HEYL	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
HIF1A	hsa-miR-199a-5p	3	igen	nem
IHH	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
ITGA3	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
ITGA4	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
JAG1	hsa-miR-199a-5p	3	nem	igen
MAML1	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
MAP2K5	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
MEF2D	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
MKL2	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
NEBL	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
NOTCH2	hsa-miR-199a-5p	3	nem	igen
NPY2R	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
OXSRI	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
PARVA	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
PAX3	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
PBRM1	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
PPARA	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
PPARD	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
PTPN11	hsa-miR-199a-5p	3	nem	igen
RARA	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
RXRB	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
SEN2	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
SGCB	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
SMAD3	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
SNAI1	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
SOX11	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
STK4	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
STRA6	hsa-miR-199a-5p	3	nem	igen
TSC1	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
WNT2	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
WNT5A	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
WT1	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem
XIRP1	hsa-miR-199a-5p	3	nem	nem

M.4. Táblázat. A *miR-199a* miRNS 3 program által prediktált célpontjai a szívfejlődési gének között

Gén neve	miRNS neve	Predikció (3/#)	Validálás	Szívfejlődési rendellenesség
ACVR2B	hsa-miR-486-5p	3	nem	igen
CASP7	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
CRKL	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
DICER1	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
DVL2	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
DYNLL1	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
EFNA1	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
EGLN1	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
FBN1	hsa-miR-486-5p	3	nem	igen
FOXP1	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
GLI2	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
HDAC2	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
ID3	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
MIB1	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
MKL2	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
MYLK2	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
NCOA6	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
NEBL	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem

NF1	hsa-miR-486-5p	3	nem	igen
NFATC1	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
NIPBL	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
NOTCH2	hsa-miR-486-5p	3	nem	igen
NPY2R	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
PBRM1	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
PDGFRB	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
PTEN	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
RXRB	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
SMAD2	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
SMAD3	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
SMAD4	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
SNAI1	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
SOX4	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
SRF	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
STK4	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
TBX2	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
TEK	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
VEGFA	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
WNT16	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
YAP1	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem
ZMIZ1	hsa-miR-486-5p	3	nem	nem

M.5. Táblázat. A *miR-486* miRNS 3 program által prediktált célpontjai a szívfejlődési gének között