



## GENES TESTED BY Ventrilia

Genes	Aortopathy	Arrhythmia	Cardiomyopathy	Congenital Heart Defects	Familial Hypercholesterolemia	Pulmonary Hypertension	RASopathies
AARS2			•				
ABCA1					•		
ABCC6	•						
ABCC9		•	•				
ABCG5					•		
ABCG8					•		
ACAD9			•				
ACADVL			•				
ACTA1			•				
ACTA2	•			•			
ACTC1			•	•			
ACTN2			•				
ACVR1	•						
ACVR2B				•			
ACVRL1						•	
ADAMTS2	•						
AFF4				•			
AGK			•				
AKAP9		•	•				
AKT3							•
ALDH18A1	•						
ALMS1			•				
ALPK3			•				
ANK2		•					
ANKRD1			•				
APOA5					•		
APOB					•		
APOE					•		
ATP6V0A2	•						
ATP6V1A	•						
ATP6V1E1	•						
B3GALT6	•						
B4GALT7	•						
BAG3			•				
BGN	•						
BMPRI1B						•	
BMPRI2				•		•	
BRAF							•
C1R	•						
C1S	•						
CACNA1C		•					
CACNA2D1		•					
CACNB2		•					
CAD				•			
CALM1		•					
CALM2		•					
CALM3		•					
CASQ2		•	•				
CAV1						•	
CAV3		•	•				
CBL							•
CBS	•						
CCDC11				•			
CCND2							•
CDK13				•			
CELSR1				•			
CELSR2				•			
CELSR3				•			
CHD4				•			
CHD7				•			
CHST14	•			•			
CITED2				•			
COA5			•				
COA6			•				
COL1A1	•						

Genes	Aortopathy	Arrhythmia	Cardiomyopathy	Congenital Heart Defects	Familial Hypercholesterolemia	Pulmonary Hypertension	RASopathies
COL1A2	•						
COL3A1	•						
COL4A1	•						
COL5A1	•						
COL5A2	•						
COX15			•				
CPT2			•				
CREBBP				•			
CRELD1				•			
CRYAB			•				
CSRP3			•				
CTNNA3			•				
DES			•				
DMD			•				
DNAH11				•			
DNAH5				•			
DNAH6				•			
DNAI1				•			
DNAJC19			•				
DOLK			•				
DSC2			•				
DSE	•						
DSG2			•				
DSP			•				
DTNA			•	•			
EFEMP2	•						
EHMT1				•			
EIF2AK4						•	
ELAC2			•				
ELN	•			•			
EMD			•				
ENG						•	
EPHB4							•
EVC				•			
EVC2				•			
FBLN5	•						
FBN1	•			•			
FBN2	•						
FHL1			•				
FKBP14	•						
FKTN			•				
FLNA				•			
FLNC			•				
FOXC1				•			
FOXE3	•						
FOXH1				•			
GAA			•				
GANAB				•			
GATA4				•			
GATA5				•			
GATA6				•			
GATAD1			•				
GBE1			•				
GDF1				•			
GJA5		•					
GLA			•				
GNAI2		•					
GORAB	•						
GPC3				•			
GPD1L		•					
GTPBP3			•				
HADHA			•				
HADHB			•				
HAND1				•			
HAND2				•			
HCN4		•	•				
HRAS			•	•			•
ILK			•				
JAG1				•			
JPH2			•				
JUP			•				
KARS			•				
KCNA5		•				•	
KCNAB2		•					
KCND3		•					
KCNE1		•					
KCNE2		•					
KCNE3		•					
KCNH2		•					

Genes	Aortopathy	Arrhythmia	Cardiomyopathy	Congenital Heart Defects	Familial Hypercholesterolemia	Pulmonary Hypertension	RASopathies
KCNJ2		•					
KCNJ5		•					
KCNJ8		•					
KCNK3						•	
KCNQ1		•					
KDM5B				•			
KMT2D				•			
KRAS							•
LAMA4			•				
LAMP2			•				
LDB3			•				
LDLR					•		
LDLRAP1					•		
LIPA					•		
LMNA		•	•				
LOX	•						
LPL					•		
LTBP4	•						
LZTR1							•
MAP2K1							•
MAP2K2							•
MED13L				•			
MFAP5	•						
MIB1			•				
MMP21				•			
MRAS							•
MRPL3			•				
MRPL44			•				
MTO1			•				
MYBPC3			•				
MYH11	•			•			
MYH6			•	•			
MYH7			•	•			
MYL2			•				
MYL3			•				
MYL4		•					
MYLK	•						
MYLK2			•				
MYOZ2			•				
MYPN			•				
NDUFB11			•				
NDUFV2			•				
NEBL			•				
NEXN			•				
NF1							•
NF2							•
NIPBL				•			
NKX2-5				•			
NKX2-6				•			
NME7				•			
NODAL				•			
NOTCH1				•			
NOTCH2				•			
NPPA		•					
NR2F2				•			
NRAS							•
PCSK9					•		
PDLIM3			•				
PIK3CA							•
PIK3R2							•
PITX2				•			
PKD1L1				•			
PKP2			•				
PLD1				•			
PLN			•				
PLOD1	•						
POGZ				•			
PPA2			•				
PPP1CB							•
PRDM16			•				
PRDM5	•						
PRDM6				•			
PRKAG2			•				
PRKD1				•			
PTPN11							•
PYCR1	•						

Genes	Aortopathy	Arrhythmia	Cardiomyopathy	Congenital Heart Defects	Familial Hypercholesterolemia	Pulmonary Hypertension	RASopathies
RABGAP1L				•			
RAF1			•				•
RASA1							•
RASA2							•
RBFOX2				•			
RBM10				•			
RBM20			•				
RIT1							•
RRAS							•
RYR2		•	•				
SALL4				•			
SASH1							•
SCN10A		•					
SCN1B		•					
SCN2B		•					
SCN3B		•					
SCN4B		•					
SCN5A		•	•				
SCO2			•				
SEMA3D				•			
SEMA3E				•			
SGCD			•				
SHOC2							•
SKI	•						
SLC22A5			•				
SLC25A20			•				
SLC25A3			•				
SLC25A4			•				
SLC2A10	•						
SLC39A13	•						
SMAD3	•						
SMAD4	•					•	
SMAD6				•			
SMAD9						•	
SMARCB1							•
SNTA1		•					
SOS1							•
SOS2							•
SPRED1							•
STAMBP							•
TAB2				•			
TAZ			•				
TBX1				•			
TBX20				•			
TBX4						•	
TBX5		•		•			
TCAP			•				
TECRL		•					
TFAP2B				•			
TGFB2	•						
TGFB3	•		•				
TGFBR1	•			•			
TGFBR2	•			•			
TK2			•				
TLL1				•			
TMEM260				•			
TMEM43			•				
TMEM70			•				
TNNC1			•				
TNNI3		•	•				
TNNT2			•				
TPM1			•	•			
TRDN		•					
TRPM4		•					
TSM			•				
TTN			•				
TTR			•				
VCL			•				
ZEB2				•			
ZFPM2				•			
ZIC3				•			
ZNF469	•						

\* Comprehensive panel includes all 292 genes.