

Gen-Panels Bewegungsstörungen & Neurodeg. Erkr.

LI

Hinweise:

- Gen-Panels mit mehr als 10 Genen dürfen gemäss Analysenliste des BAG nur durch Ärzte mit einem FMH-Titel Medizinische Genetik verordnet werden.
- Die Gen-Panels sind nicht endgültig und können je nach Fragestellung auf Wunsch angepasst werden.
- Die Gen-Panels können abhängig von der aktuellen Datenlage zum Zeitpunkt der Analysen von denjenigen auf dieser Liste abweichen.

Bewegungsstörungen, umfassendes Panel v13 (565 Gene)

AAAS, AARS1, AASS, ABAT, ABCB7, ABCD1, ABHD12, ABHD16A, ACAT1, ACBD6, ACER3, ACO2, ACOX1, ACSF3, ACTB, ADAR, ADCY5, ADGRG1, ADH1C, ADPRS, AFG2B, AFG3L2, AIMP1, ALDH18A1, ALDH3A2, ALS2, AMFR, AMPD2, ANG, ANO10, ANO3, ANXA11, AOPEP, AP1S2, AP4B1, AP4E1, AP4M1, AP4S1, AP5Z1, APOE, APP, APTX, ARFGF3, ARG1, ARL6IP1, ARMC9, ARSA, ARX, ASL, ASS1, ATAD3A, ATCAY, ATG5, ATL1, ATM, ATP13A2, ATP1A2, ATP1A3, ATP2B3, ATP2B4, ATP5MC3, ATP7B, ATP8A2, AUH, B3GALNT2, B4GALNT1, BCAP31, BCAS3, BCKDHA, BCKDHB, BCS1L, BEAN1, BICD2, BLOC1S1, BRF1, BSCL2, C19orf12, C9orf72, CA8, CACNA1A, CACNA1B, CACNA1C, CACNA1G, CACNA2D2, CACNB4, CAMK4, CAMTA1, CAPN1, CASK, CCDC82, CCDC88C, CCNF, CDK16, CHCHD10, CHCHD2, CHMP1A, CHMP2B, CHP1, CIZ1, CLCN2, CLDN11, CLN3, CLN5, CLN6, CLN8, CLP1, CLPB, COA7, COASY, COG5, COL6A3, COMT, COQ4, COQ8A, COX10, COX15, COX20, CP, CPS1, CPT1C, CRAT, CSF1R, CSTB, CTNNB1, CTSD, CTSF, CWF19L1, CYLD, CYP27A1, CYP2U1, CYP7B1, DAB1, DAGLA, DARS1, DARS2, DBT, DCAF17, DCTN1, DDC, DDHD1, DDHD2, DDX3X, DHDDS, DLAT, DLD, DMXL2, DNAJC12, DNAJC13, DNAJC19, DNAJC5, DNAJC6, DNAJC7, DNM2, DNMT1, DSTYK, DYNC1H1, EBF3, ECHS1, EEF2, EIF2AK2, EIF2B1, EIF2B2, EIF2B3, EIF2B4, EIF2B5, EIF4G1, ELOVL1, ELOVL4, ELOVL5, ENTPD1, EPM2A, ERBB4, ERCC4, ERLIN1, ERLIN2, EXOSC3, EXOSC8, EXOSC9, FA2H, FAR1, FARS2, FAT2, FBXO7, FGF12, FGF14, FIG4, FITM2, FLVCR1, FMR1, FOLR1, FOXG1, FOXRED1, FRRS1L, FTH1, FTL, FUCA1, FUS, FXN, GAD1, GALC, GARS1, GBA1, GBA2, GBE1, GCDH, GCH1, GDAP2, GFAP, GIGYF2, GJA1, GJC2, GLB1, GLDC, GLRA1, GLRB, GLRX5, GLT8D1, GLUD2, GM2A, GNAL, GNAO1, GNB1, GOSR2, GPAA1, GPT2, GRID2, GRIN1, GRM1, GRN, GTPBP2, HACE1, HCFC1, HECTD4, HECW2, HEXA, HEXB, HIBCH, HIKESHI, HK1, HMBS, HNRNPA1, HNRNPA2B1, HNRNPH1, HPCA, HPDL, HPRT1, HSD17B10, HSPD1, HTRA2, HTT, IBA57, IFIH1, IMPDH2, IRF2BPL, ITM2B, ITPR1, IVD, KCNA1, KCNA2, KCNC3, KCND3, KCNJ10, KCNMA1, KCNN2, KCNQ2, KCNQ3, KCTD17, KDM5C, KIDINS220, KIF1A, KIF1C, KIF5A, KLC2, KMT2B, KPNA3, L1CAM, L2HGDH, LAMA1, LNPB, LRP12, LRPPRC, LRRK2, LYST, MAG, MAL, MAPK8IP3, MAPT, MARS1, MARS2, MATR3, MECR, MED27, MFN2, MMACHC, MME, MMUT, MORC2, MR1, MRE11, MSTO1, MTFMT, MTPAP, MTRFR, MTPP, MVK, MYORG, NDUFA1, NDUFA10, NDUFA12, NDUFA2, NDUFAF5, NDUFAF6, NDUFS1, NDUFS4, NDUFS7, NDUFS8, NDUFV1, NEFH, NEK1, NFASC, NGLY1, NHLRC1, NIPA1, NKX2-1, NKX6-2, NOP56, NOTCH3, NPC1, NPC2, NRCAM, NSRP1, NT5C2, NUP54, OPA1, OPA3, OPHN1, OPTN, OTC, PACS2, PANK2, PARK7, PAX6, PCCA, PCCB, PCDH12, PCYT2, PDE10A, PDE2A, PDGFB, PDGFRB, PDHA1, PDHX, PDYN, PET100, PEX16, PEX2, PEX6, PEX7, PFN1, PHYH, PI4KA, PINK1, PLA2G6, PLD3, PLP1, PMPCA, PMPCB, PNKD, PNKP, PNPLA6, PNPT1, POLG, POLR3A, POLR3B, POLR3K, PPF1B1, PPP2R5D, PRDX3, PRICKLE1, PRKCG, PRKN, PRKRA, PRNP, PRPH, PRPS1, PRRT2, PSEN1, PSEN2, PTF1A, PTRH2, PTRHD1, PTS, PUM1, QDPR, RAB1A, RAB39B, RAB39A, RAB39B, RAB39A, RARS2, REEP1, REEP2, REPS1, RETREG1, RFC1, RHOB, RNASEH2A, RNASEH2B, RNASEH2C, RNASET2, RNF170, RNF216, RNU7-1, ROBO3, RORA, RTN2, RUBCN, SACS, SAMD9L, SAMHD1, SAR1B, SARS2, SCN1A, SCN2A, SCN8A, SCYL1, SELENOI, SEPSECS, SERAC1, SETX, SGCE, SHQ1, SIGMAR1, SIL1, SLC16A2, SLC18A2, SLC19A3, SLC1A3, SLC1A4, SLC20A2, SLC25A15, SLC25A46, SLC2A1, SLC30A10, SLC30A9, SLC33A1, SLC39A14, SLC39A8, SLC52A2, SLC52A3, SLC6A19, SLC6A3, SLC6A5, SLC6A8, SLC9A1, SLC9A6, SNCA, SNCB, SNORD118, SNX14, SOD1, SPART, SPAST, SPG11, SPG21, SPG7, SPR, SPTAN1, SPTBN2, SPTLC1, SPTSSA, SQSTM1, SRD5A3, STN1, STUB1, SUCLA2, SUOX, SURF1, SYNE1, SYNGAP1, SYNJ1, SYT1, SYT14, TAF1, TAF8, TARDBP, TARS2, TBC1D23, TBC1D24, TBK1, TDP1, TDP2, TECPR2, TERT, TFG, TGM6, TH, THAP1, TIA1, TIMM8A, TMEM106B, TMEM151A, TMEM240, TMEM63C, TNFR, TOE1, TOR1A, TPK1, TPP1, TREM2, TREX1, TRPC3, TSEN2, TSEN54, TSFM, TSPOAP1, TTBK2, TTC19, TTN, TTPA, TUBA1A, TUBA4A, TUBB2B, TUBB3, TUBB4A, TWNK, TXN2, TYROBP, UBA5, UBAP1, UBQLN2, UBTF, UCHL1, VAC14, VAMP1, VAMP2, VAPB, VCP, VLDLR, VPS11, VPS13A, VPS13C, VPS13D, VPS16, VPS35, VPS37A, VPS41, VPS4A, VPS53, VRK1, VWA3B, WASHC5, WDR45, WDR45B, WDR48, WDR73, WDR81, WFS1, WWOX, XK, XPR1, XRCC1, YIF1B, YY1, ZFYVE26, ZFYVE27, ZSWIM6

Amyotrophe Lateralsklerose (ALS) / Frontotemporale Demenz v7 (62 Gene)

ALS2, ANG, ANXA11, APOE, APP, C9orf72, CCNF, CHCHD10, CHMP2B, CSF1R, CTSF, CYLD, DCTN1, DNAJC5, DNAJC7, DNMT1, EPM2A, ERBB4, ERLIN1, FIG4, FUS, GARS1, GLT8D1, GRN, HNRNPA1, HNRNPA2B1, ITM2B, KIF5A, LRP12, MAPT, MATR3, NEFH, NEK1, NHLRC1, NOTCH3, OPTN, PFN1, PRNP, PRPH, PSEN1, PSEN2, RNF216, SETX, SIGMAR1, SLC52A2, SLC52A3, SNCA, SNCB, SOD1, SPAST, SPG11, SPTLC1, SQSTM1, TARDBP, TBK1, TIA1, TREM2, TUBA4A, TYROBP, UBQLN2, VAPB, VCP

Alzheimer v1 (3 Gene)

APP, PSEN1, PSEN2

Ataxien, umfassendes Panel v5 (250 Gene)

AAAS, AARS1, ABCB7, ABHD12, ACO2, ADCY5, ADGRG1, ADPRS, AFG3L2, AMPD2, ANO10, AP1S2, APTX, ARG1, ARMC9, ARSA, ASL, ASS1, ATCAY, ATG5, ATM, ATP1A2, ATP1A3, ATP2B3, ATP7B, ATP8A2, AUH, B3GALNT2, BCKDHA, BCKDHB, BEAN1, BRF1, C9orf72, CA8, CACNA1A, CACNA1C, CACNA1G, CACNA2D2, CACNB4, CAMTA1, CAPN1, CASK, CCDC88C, CHMP1A, CHP1, CLCN2, CLN5, CLN6, CLP1, COA7, COASY, COG5, COMT, COQ4, COQ8A, COX20, CP, CPS1, CSTB, CWF19L1, CYP27A1, CYP2U1, DAB1, DAGLA, DARS2, DBT, DDHD2, DMXL2, DNAJC19, DNAJC5, DNMT1, DYNC1H1, EBF3, EEF2, EIF2B1, EIF2B2, EIF2B3, EIF2B4, EIF2B5, ELOVL4, ELOVL5, EPM2A, ERCC4, EXOSC3, EXOSC8, EXOSC9, FA2H, FAT2, FGF12, FGF14, FLVCR1, FMR1, FOLR1, FXN, GALT, GBA2, GDAP2, GFAP, GJC2, GLDC, GLRA1, GLRB, GOSR2, GPAA1, GRID2, GRM1, GRN, HEXA, HEXB, HK1, IRF2BPL, ITPR1, IVD, KCNA1, KCNA2, KCNC3, KCND3, KCNJ10, KCNQ2, KCNQ3, KIF1C, LAMA1, LNPB, MARS2, MFN2, MMACHC, MME, MORC2, MR1, MRE11, MSTO1, MTPAP, MTPP, MVK, NFASC, NHLRC1, NKX2-1, NKX6-2, NOP56, NPC1, NPC2, OPA1, OPA3, OPHN1, OTC, PACS2, PAX6, PCDH12, PDHA1, PDYN, PEX16, PEX2, PEX6, PEX7, PHYH, PLA2G6, PLD3, PMPCA, PMPCB, PNKD, PNKP, PNPLA6, POLG, POLR3A, POLR3B, POLR3K, PRDX3, PRICKLE1, PRKCG, PRNP, PRPS1, PRRT2, PTF1A, PTRH2, PUM1, RARS2, REEP1, RFC1, RNF170, RNF216, ROBO3, RORA, RUBCN, SACS, SAMD9L, SAR1B, SCN1A, SCN2A, SCN8A, SCYL1, SEPSECS, SETX, SIL1, SLC1A3, SLC25A15, SLC25A46, SLC2A1, SLC39A8, SLC52A2, SLC6A19, SLC9A1, SLC9A6, SNX14, SPG7, SPR, SPTAN1, SPTBN2, SQSTM1, SRD5A3, STUB1, SYNE1, SYNGAP1, SYT14, TBC1D23, TDP1, TDP2, TERT, TGM6, TMEM106B, TMEM240, TOE1, TPP1, TRPC3, TSEN2, TSEN54, TSFM, TTBK2, TTC19, TTPA, TUBA1A, TUBB2B, TUBB3, TUBB4A, TWNK, TXN2, UBA5, UCHL1, VAMP1, VLDLR, VPS13D, VPS41, VPS53, VRK1, VWA3B, WDR73, WDR81, WFS1, WWOX, XRCC1, ZFYVE26

Repeat-Expansionen in einigen der enthaltenen Genen können mittels Hochdurchsatzsequenzierung nicht nachgewiesen werden. Dies erfordert eine spezielle Analytik, welche auf Wunsch für dieses Gen und folgende mit Ataxie assoziierten Gene durchgeführt werden kann: ATN1, ATXN1, ATXN2, ATXN3, ATXN7, TBP.

Dystonien v9 (123 Gene)

ACTB, ADAR, ADCY5, AFG3L2, ANO3, AOPEP, APTX, ARSA, ARX, ATM, ATP13A2, ATP1A2, ATP1A3, ATP7B, AUH, BCAP31, C19orf12, CACNA1A, CACNA1B, CHCHD2, CHMP2B, CIZ1, COASY, COL6A3, COX20, CP, CSF1R, CSTB, CYP27A1, DCAF17, DCTN1, DDC, DLAT, DNAJC6, ECHS1, EIF2AK2, EIF4G1, FA2H, FBXO7, FOXP1, FTL, GBA, GCDH, GCH1, GFAP, GLB1, GNAL, GNAO1, GRN, GTPBP2, HPCA, HPRT1, HTRA2, KCNA1, KCNMA1, KCNN2, KCTD17, KIAA1161, KIF1C, KMT2B, LRRK2, LYST, MAPT, MECP2, MMUT, NDUFA12, NKX2-1, NKX6-2, NUP54, PANK2, PARK7, PCCA, PCCB, PDE2A, PDGFB, PDGFRB, PINK1, PLA2G6, PLP1, PNKD, PPP2R5D, PRKN, PRKRA, PRNP, PRRT2, PTS, QDPR, RAB39B, RNF216, SCN8A, SERAC1, SGCE, SHQ1, SLC19A3, SLC20A2, SLC2A1, SLC30A10, SLC6A3, SNCA, SPATA5L1, SPG11, SPR, SYNJ1, TAF1, TBK1, TH, THAP1, TIMM8A, TMEM151A, TOR1A, TUBB4A, UCHL1, VAC14, VAMP2, VPS11, VPS13A, VPS16, VPS35, VPS41, WDR45, WDR73, XPR1, YY1

Frontotemporale Demenz (FTD) v1 (16 Gene)

CCNF, CHCHD10, CHMP2B, CTSF, FUS, GRN, MAPT, OPTN, SQSTM1, TARDBP, TBK1, TIA1, TREM2, TUBA4A, UBQLN2, VCP

C9orf72: Repeat-Expansionen in diesem Gen können mittels Hochdurchsatzsequenzierung nicht nachgewiesen werden. Dies erfordert eine spezielle Analytik, welche auf Wunsch durchgeführt werden kann.

Hereditäre Chorea v7 (36 Gene)

ACAT1, ADAR, ADCY5, ATM, ATP1A2, ATP1A3, ATP7B, C9orf72, CAMK4, CP, DCAF17, FOXG1, FRRS1L, FTL, GCDH, GM2A, GNAO1, HPRT1, KCNMA1, MMUT, NKX2-1, OPA3, PANK2, PCCA, PCCB, PDE10A, PDE2A, PDHA1, PNKD, PRNP, PRRT2, RNF216, SLC2A1, VAMP2, VPS13A, XK

* Repeat-Expansionen in diesem Gen können mittels Hochdurchsatzsequenzierung nicht nachgewiesen werden. Dies erfordert eine spezielle Analytik, welche auf Wunsch für dieses und für folgende Gene durchgeführt werden kann: ATN1, DRPLA, TBP

Hereditäre spastische Paraplegie (HSP) v12 (145 Gene)

ABCD1, ABHD16A, ACER3, ADAR, AFG2B, AFG3L2, AIMP1, ALDH18A1, ALDH3A2, ALS2, AMFR, AMPD2, AP4B1, AP4E1, AP4M1, AP4S1, AP5Z1, ARG1, ARL6IP1, ATAD3A, ATL1, ATP13A2, B4GALNT1, BCAS3, BLOC1S1, BSCL2, C19orf12, CAPN1, CCDC82, CDK16, CHP1, CLDN11, COQ4, CPT1C, CTNNB1, CYP27A1, CYP2U1, CYP7B1, DARS1, DDHD1, DDHD2, DDX3X, DSTYK, ELOVL1, ENTPD1, ERLIN1, ERLIN2, EXOSC3, FA2H, FAR1, FARS2, FBXO7, FXN, GAD1, GALC, GBA2, GBE1, GCH1, GJA1, GJC2, GLRX5, GPT2, HACE1, HECTD4, HIKESHI, HMBS, HPDL, HSPD1, IBA57, IFIH1, KCNA2, KDM5C, KIDINS220, KIF1A, KIF1C, KIF5A, KLC2, KPNA3, L1CAM, LYST, MAG, MAPK8IP3, MARS1, MARS2, MTPAP, MTRFR, NDUFA12, NIPA1, NKX6-2, NRCAM, NSRP1, NT5C2, OPA3, PCYT2, PI4KA, PLP1, PNPLA6, POLR3A, POLR3K, PPFIBP1, PRNP, PSEN1, RAB1A, RAB3GAP2, REEP1, REEP2, RETREG1, RHOB, RNASEH2B, RNF170, RNU7-1, RTN2, SACS, SARS2, SELENOI, SERAC1, SLC16A2, SLC1A4, SLC25A15, SLC25A46, SLC2A1, SLC33A1, SPART, SPAST, SPG11, SPG21, SPG7, SPTAN1, SPTSSA, STN1, TAF8, TECPR2, TFG, TMEM63C, TNR, TUBB4A, UBAP1, UCHL1, VAMP1, VPS37A, WASHC5, WDR45B, WDR48, ZFYVE26, ZFYVE27

Neurodegeneration mit Eisenspeicherung im Gehirn v6 (NBIA) (13 Gene)

ATP13A2, C19orf12, COASY, CP, CRAT, DCAF17, FA2H, FTH1, FTL, PANK2, PLA2G6, REPS1, WDR45

Parkinson v9 (39 Gene)

ATP13A2, ATP1A3, C19orf12, CHCHD2, COASY, CSF1R, DCTN1, DNAJC6, FBXO7, FTL, GBA, GCH1, GRN, LRRK2, LYST, MAPT, OPA3, PANK2, PARK7, PDGFB, PINK1, PLA2G6, PRKN, PRKRA, PTRHD1, RAB39B, SLC30A10, SLC39A14, SLC6A3, SNCA, SPG11, SPR, SYNJ1, TAF1, TH, TUBB4A, VPS13A, VPS35, WDR45

Repeat-Expansionen mittels Hochdurchsatzsequenzierung nicht nachgewiesen werden. Dies erfordert eine spezielle Analytik, welche auf Wunsch für folgende Gene durchgeführt werden kann: ATN1, ATXN1, ATXN2, ATXN3, C9orf72, TBP