

black: DRD  
 red = HPA  
 blue: PARK  
 orange: SP

p.Met1Val  
 p.Met1Leu  
 p.Met1Thr  
 p.Met1Ile  
 p.Glu2Glyfs\*66  
 p.Glu2Gly  
 p.Ala74Asp  
 p.Pro5Ala  
 p.Pro5Glyfs\*60  
 p.Ala8Thr  
 p.Ala8Ser  
 p.Ala8\*  
 p.Pro9\_Ala10insLeu  
 p.Cys18\*  
 p.Gly21Glufs\*47  
 p.Pro23Leu  
 p.Asp26Ilefs\*41  
 p.Pro40Arg  
 p.Pro40fs)  
 p.Glu43Argfs\*22  
 p.Ala44Glyfs\*22  
 p.Gln48Alafs\*16  
 p.Gln48\*  
 p.Ala50Glyfs\*17  
 p.Asp51Asn  
 p.Trp53\*  
 p.Glu56\*  
 p.Glu56Lys  
 p.Arg57Gln  
 p.Pro58Alafs\*8  
 p.Glu61\*  
 p.Asp63Glufs\*4  
 p.Glu65\*  
 p.Glu65Serfs\*2  
 p.Leu68Glufs\*4  
 p.Pro69Leu

p.Asn70Thrfs\*10  
 p.Leu71Argfs\*9  
 p.Leu71Gln  
 p.Leu71Pro  
 p.Ala73Asp  
 p.Ala74Thrfs\*5  
 p.Ala74Asp  
 p.Ala74Val  
 p.Tyr75Ser  
 p.Tyr75Cys  
 p.Tyr75\*  
 p.Ser76\*  
 p.Ser77Cys  
 p.Cys18\*  
 p.Ser77Profs\*3  
 p.Ser77\_Leu82del  
 p.Ile78Thrfs\*2  
 p.Leu79\_Ser80del  
 p.Leu79Pro  
 p.Ser80Glu  
 p.Ser81Pro  
 p.Ser81\*  
 p.Leu82Pro  
 p.Gly83Ala  
 p.Glu84Argfs\*40  
 p.Glu84\*  
 p.Glu84Gly  
 p.Pro86Arg  
 p.Gln87Serfs\*31  
 p.Gln87Pro  
 p.Gln87Argfs\*31  
 p.Arg88\_Gln89del  
 p.Arg88Trp  
 p.Arg88Gly  
 p.Arg88Pro  
 p.Arg88Leu  
 p.Gln89\*  
 p.Gln89\_Pro95delinsHis  
 p.Gly90Arg  
 p.Gly90Val

p.Leu91Val  
 p.Leu91Arg  
 p.Leu92Ile  
 p.Lys93Argfs\*25  
 p.Thr94Aspfs\*30  
 p.Thr94Lys  
 p.Thr94Met  
 p.Pro95Ser  
 p.Pro95Arg  
 p.Pro95Leu  
 p.Trp96\*  
 p.Trp96\*  
 p.Ala98Thr  
 p.Ala98Val  
 p.Ala99Pro  
 p.Ala99Asp  
 p.Met102Lys  
 p.Met102Arg  
 p.Gln103Pro  
 p.Gln103Hisfs\*15  
 p.Gln103His  
 p.Phe104Leu  
 p.Phe105dup  
 p.Thr106delinsIlePro  
 p.Thr106Ile  
 p.Lys107Argfs\*8  
 p.Lys107Asn  
 p.Gly108Ser  
 p.Gly108Asp  
 p.Gly108Val  
 p.Tyr109\*  
 p.Arg88Trp  
 p.Arg88Gly  
 p.Arg88Pro  
 p.Arg88Leu  
 p.Gln89\*  
 p.Gln89\_Pro95delinsHis  
 p.Gly90Arg  
 p.Gly90Val

p.Asp115\_Ser250delins15  
 p.Asp115\_Gln180del  
 p.Asp115Glyfs\*8  
 p.Leu117Arg  
 p.Asn118Thrfs\*13  
 p.Ala120Ser  
 p.Asp134Asn  
 p.Asp134Thrfs\*2  
 p.Asp134Val  
 p.Asp134Gly  
 p.Ile135\_Met137dup  
 p.Ile135Lys  
 p.Ile135Thr  
 p.Met137Val  
 p.Met137Arg  
 p.Cys141Arg  
 p.Cys141Trp  
 p.His144Pro  
 p.Leu145Phe  
 p.Pro147Gln

p.Val152\*  
 p.Val152Phefs\*11  
 p.Val152Aspfs\*6  
 p.Val152\_Ser250delins34  
 p.Val152Asp  
 p.His153\_Arg170del  
 p.His153Serfs\*26  
 p.His153Pro  
 p.His153Arg  
 p.Ile154Val  
 p.Ile154Ser  
 p.Ile154Met  
 p.Gly155Ser  
 p.Leu157Pro  
 p.Pro158Leufs\*15  
 p.Asn159ysfs\*14  
 p.Gln161Pro  
 p.Leu163Arg

p.Arg170Ser  
 p.Ile171\_Ser250delins73  
 p.Ile171\*  
 p.Val172Le  
 p.Ile174Aspfs\*14  
 p.Tyr175Cys  
 p.Tyr175Phe  
 p.Ser176Thr  
 p.Arg178Gly  
 p.Arg178\*  
 p.Arg178del  
 p.Arg178\_Leu179del  
 p.Arg178Ser  
 p.Arg178Ser  
 p.Leu179del  
 p.Leu157Pro  
 p.Pro158Leufs\*15  
 p.Asn159ysfs\*14  
 p.Gln161Pro  
 p.Leu163Arg

p.Val181\_Ser250delins15  
 p.Gln182\*  
 p.Gln182Glu  
 p.Glu183Lys  
 p.Glu183Glyfs\*25  
 p.Glu183Ala  
 p.Arg184Cys  
 p.Arg184His  
 p.Leu185Arg  
 p.Thr186Lys  
 p.Thr186Ile  
 p.Gln188\*  
 p.Ala190Leufs\*2  
 p.Ala190Val  
 p.Val191Ile  
 p.Ile193Asn  
 p.Ala196Ser  
 p.Ala196Asp  
 p.Arg198Trp  
 p.Arg198Gln  
 p.Pro199Ala  
 p.Pro199Ser  
 p.Pro199Leu  
 p.Ala200Leufs\*5  
 p.Gly201Arg  
 p.Gly201Glu  
 p.Val202Ile  
 p.Gly203Arg  
 p.Gly203Glu  
 p.Val204Ile  
 p.Val204Gly  
 p.Val204\_Val205del  
 p.Val205Gly  
 p.Val205Glu  
 p.Val206Ala  
 p.Glu207\_Thr209del  
 p.Ala208Glu  
 p.Thr209Pro  
 p.Thr209Ile

p.His210Thrfs\*5  
 p.His210Arg  
 p.His210Gln  
 p.Met211Valfs\*38  
 p.Met211Val  
 p.Met211Thr  
 p.Met211Ile  
 p.Cys212Arg  
 p.Met213Val  
 p.Met213Thr  
 p.Met213Ile  
 p.Val214Ile  
 p.Arg216\*  
 p.Arg216Pro  
 p.Arg216Gln  
 p.Gly217Val  
 p.Gln219Thrfs\*31  
 p.Gln219Serfs\*31  
 p.Lys220Glnfs\*27  
 p.Lys220Gln  
 p.Met221Leu  
 p.Met221Thr  
 p.Met221Thrfs\*5  
 p.Ser223Arg  
 p.Lys224\*

p.Lys224Arg  
 p.Val226Ala  
 p.Val226Aspfs\*23  
 p.Thr227Ala  
 p.Met230Ile  
 p.Gly232Valfs\*14  
 p.Gly232Val  
 p.Gly232Asp  
 p.Phe234Ser  
 p.Arg235Trp  
 p.Arg235Gly  
 p.Arg235Gln  
 p.Glu236Argfs\*10  
 p.Arg241Trp  
 p.Arg241Gln  
 p.Glu242\*  
 p.Glu243Phefs\*5  
 p.Glu243Aspfs\*3  
 p.Phe244Leu  
 p.Leu247Hisfs\*2  
 p.Arg249Gly  
 p.Arg249Glyfs\*77  
 p.Arg249Ser  
 p.\*251Argext\*35

