

Supplementary Materials

Supplementary table 1
Tumoral testing

Platform	Samples	DNA extraction method*	NGS target enrichment technology	Kit*	Instrument	Limit of detection	Minimal coverage (X)	Confirmation of variants	LGR detection	Workflow time (days)	Bioinformatic pipeline	Positive control	Variant annotation database	External quality assessment
APHP (Cochin and HEGP hospitals)	FFPE tumor block	Maxwell® 16 FFPE Tissue LEV DNA Purification Kit (Promega)*	Amplicons	Ion AmpliSeq Custom Panel_Design ID_IAD77882 (thermofisher)*	PGM and Ion Proton (Thermofisher)	5% for SNV and deletion/insertion (20% for deletions within homopolymer)	300	Analyses performed on the HEGP and Cochin platforms	No detection	15	Torrent Suite™ Software variantCaller plugin. Coverage plugin Json file (plugin configuration) available Polydiag (Université Paris Descartes)	Home-made mutated control in each run	BRCA-share (UMD) ClinVar BRCA UTAH Galaxy platform: galaxy.org / Safir2.4 report tool	EMQN and Gen\$stiss programs
Baclesse	FFPE tumor block	QIAamp DNA FFPE Tissue Kit (Qiagen)*	Hybrid capture	BRCA1/2 custom panel for Sureselect XT (Agilent)*	Nextseq500-MiSeq (Illumina)	5%	300	No confirmation	No detection	16	BWA-GATK / Haplotype caller / Outlyser	Home-made mutated control in each run	Alamut, ClinVar, BRCA-Share (UMD) and home-made database	EMQN and Gen\$stiss programs
Bergonié	FFPE tumor block	QIAamp DNA FFPE (Qiagen)*	Amplicons	GeneRead DNaseq Targeted Panels V2 (Qiagen)*	PGM (Thermofisher)	10%	300	Sanger	No detection	15	Torrent Suite Software versions 4.4.2; 4.6.1; 5.2.2	HD795 mutated Standard (Horizon) in each run	1000g, Cosmic70, snp138, ClinVar, libj26_all, BRCA-Share (UMD)	EMQN and Gen\$stiss programs
Curie	FFPE tumor block	Nucleospin tissue (Macherey-Nagel)*	Amplicons	Therascreen BRCA1/2 NGS FFPE (Qiagen)*	Miseq (illumina)	10%	300	Sanger	MLPA (only if LGR suspected in NGS)	15	Home-made	HD795 mutated Standard (Horizon) in each run	Alamut, BRCA-share (UMD), ClinVar and home-made database	EMQN and Gen\$stiss programs

Gustave Roussy	FFPE tumor block	Qiasymphony (Qiagen)*	Hybrid capture	Sureseq ovarian cancer panel (OGT)* and Oncomine BRCA (thermofisher)*	Miseq (illumina) and ionS5 (Thermofisher)	5%	300	Sanger	Possible with OGT / depending on DNA quality	15	Home-made	HD795 mutated Standard (Horizon) in each run	Alamut, BRCA-share (UMD) and home-made database	EMQN and GenStiss programs
----------------	------------------	-----------------------	----------------	---	---	----	-----	--------	--	----	-----------	--	---	----------------------------

* Extraction and amplification protocols were applied as described by the manufacturer

Supplementary table 2
Germline testing

Platform for germline testing	Samples	DNA extraction method*	NGS target enrichment technology	Kit*	Instrument	Limit of detection (allelic frequency %)	Minimal coverage (X)	Confirmation of variants	LGR detection	Workflow time (days)	Bioinformatic pipeline	Positive control	Variant annotation database	External quality assessment
APHP	Blood (EDTA)	QIASymphony (Qiagen)	Amplicon	BRCA MASTR Dx v2.1 (Multiplicom)	Miseq (Illumina)	15%	30	Sanger	bioinformatic normalization	28	Sequence Pilot module SeqNext (JSI medical systems)	Home-made mutated control in each run	Alamut and BRCA-Share (UMD)	EMQN program
Baclesse	Blood (EDTA)	Genfind (Beckman Coulter)	Hybrid capture	Home-made panel with Sureselect XT (Agilent)	Nextseq500 (Illumina)	20%	20	Sanger	Bioinformatic normalization/ MLPA for confirmation	31	CASAVA-Nextgene	Home-made mutated control in each run	Alamut, BRCA-Share (UMD) and local database	EMQN program
Bergonié	Blood (EDTA)	Autopure (Qiagen)	Hybrid capture	Home-made panel with Sureselect (Agilent)	MiSeq - NextSeq500 (Illumina)	10%	30	Sanger	CNV-Seq & QMPSF	19	For MiSeq: MiSeq Reporter v.2.4.60 & in-house pipeline For NexSeq: STARK v.0.9.13b	HD795 mutated Standard (Horizon) in each run	For MiSeq: Ensembl VEP 75 or 83 / dbSNP 138 or 144 / ESP 6500/ samtools 0.1.19 / BEDtools 2.19.1 For NextSeq: Annotvar/ dbSNP 138/ ESP 6500/ ESP 6500 / ExAC 03 / 1000genomes 2014oct	EMQN program
Curie	Blood (EDTA)	Quickgene (Fujifilm)	Hybrid capture	Home-made panel with Sureselect QXT (Agilent)	Nextseq500 (Illumina)	15%	100	Sanger	MLPA	28	home-made	Home-made mutated control in each run	BRCA-share (UMD) and local database	EMQN program
Gustave Roussy	Blood (EDTA)	QIASymphony (Qiagen)	Hybrid capture	Home-made panel with Sureselect QXT (Agilent)	Miseq (illumina)	15%	100	Sanger	bioinformatic normalization / MLPA for confirmation	15	Pileup base calling	Home-made mutated control in each run	BRCA-share (UMD) and local database	EMQN program

* Extraction and amplification protocols were applied as described by the manufacture

Supplementary table 3
Tumor PV list

Patient number	Sample	Gene	Reference	gDNA	cDNA	Protein	Variant
E1	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244010del</i>	<i>c.3538del</i>	<i>p.(Ser1180Alafs*30)</i>	PV
E2	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32913427del</i>	<i>c.4935del</i>	<i>p.(Glu1646Lysfs*24)</i>	PV
E3	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41234451G>A</i>	<i>c.4327C>T</i>	<i>p.(Arg1443*)</i>	PV
E4	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41228596_41228598delinsAA</i>	<i>c.4391_4393delinsTT</i>	<i>p.(Pro1464Leufs*2)</i>	PV
E5	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244564del</i>	<i>c.2984del</i>	<i>p.(Lys995Argfs*5)</i>	PV
E6	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243833_41243861del</i>	<i>c.3687_3715del</i>	<i>p.(Leu1229Phefs*5)</i>	PV
E7	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914664_32914696delinsC</i>	<i>c.6172_6204delinsC</i>	<i>p.(Phe2058Leufs*9)</i>	PV
E8	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209080dup</i>	<i>c.5266dup</i>	<i>p.(Gln1756Profs*74)</i>	PV
E9	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243998_41243999delinsA</i>	<i>c.3549_3550delinsT</i>	<i>p.(Lys1183Asnfs*27)</i>	PV
E10	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244528G>T</i>	<i>c.3020C>A</i>	<i>p.(Ser1007*)</i>	PV
E11	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914767_32914768del</i>	<i>c.6275_6276del</i>	<i>p.(Leu2092Profs*7)</i>	PV
E12	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243941G>A</i>	<i>c.3607C>T</i>	<i>p.(Arg1203*)</i>	PV
E13	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245157del</i>	<i>c.2391del</i>	<i>p.(Glu797Aspfs*6)</i>	PV
E14	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32912226del</i>	<i>c.3734del</i>	<i>p.(Glu1245Glyfs*14)</i>	PV
E15	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243611G>A</i>	<i>c.3937C>T</i>	<i>p.(Gln1313*)</i>	PV
E16	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914401C>A</i>	<i>c.5909C>A</i>	<i>p.(Ser1970*)</i>	PV
E17	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41258545C>A</i>	<i>c.140G>T</i>	<i>p.(Cys47Phe)</i>	PV
E18	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243941G>A</i>	<i>c.3607C>T</i>	<i>p.(Arg1203*)</i>	PV
E19	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243705_41243709delinsAGG C</i>	<i>c.3839_3843delinsAGG C</i>	<i>p.(Ser1280*)</i>	PV
E20	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41223147del</i>	<i>c.4784del</i>	<i>p.(Ser1595Phefs*6)</i>	PV
E21	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245718del</i>	<i>c.1830del</i>	<i>p.(Arg610Serfs*2)</i>	PV
E22	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41228502delinsCA</i>	<i>c.4484+3delinsTG</i>	<i>p.?</i>	PV
E23	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32903578A>G</i>	<i>c.632-2A>G</i>	<i>p.?</i>	PV
E24	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32912872_32912873del</i>	<i>c.4380_4381del</i>	<i>p.(Ser1461Leufs*4)</i>	PV
E25	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32913711T>G</i>	<i>c.5219T>G</i>	<i>p.(Leu1740*)</i>	PV
E30	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246029T>A</i>	<i>c.1519A>T</i>	<i>p.(Arg507*)</i>	PV
E31	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32893421_32893424dup</i>	<i>c.275_278dup</i>	<i>p.(Pro94Ilefs*8)</i>	PV
E32	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41251825del</i>	<i>c.514del</i>	<i>p.(Gln172Asnfs*62)</i>	PV
E33	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41215963C>A</i>	<i>c.5080G>T</i>	<i>p.(Glu1694*)</i>	PV
E34	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41199721C>T</i>	<i>c.5407-1G>A</i>	<i>p.?</i>	PV
E35	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243844_41243848del</i>	<i>c.3700_3704del</i>	<i>p.(Val1234Glnfs*8)</i>	PV

E36	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245587del</i>	<i>c.1961del</i>	<i>p.(Lys654Serfs*47)</i>	PV
E37	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32912941del</i>	<i>c.4449del</i>	<i>p.(Asp1484Thrfs*2)</i>	PV
E38	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245587del</i>	<i>c.1961del</i>	<i>p.(Lys654Serfs*47)</i>	PV
E39	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914516dup</i>	<i>c.6024dup</i>	<i>p.(Gln2009Alafs*9)</i>	PV
E40	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243611G>A</i>	<i>c.3937C>T</i>	<i>p.(Gln1313*)</i>	PV
E41	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244878del</i>	<i>c.2670del</i>	<i>p.(Ser891Profs*2)</i>	PV
E42	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32913709_32913711delinsG</i>	<i>c.5217_5219delinsG</i>	<i>p.(Tyr1739*)</i>	PV
E44	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245189dup</i>	<i>c.2359dup</i>	<i>p.(Glu787Glyfs*3)</i>	PV
E45	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32913789dup</i>	<i>c.5297dup</i>	<i>p.(Asn1766Lysfs*2)</i>	PV
E47	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32971034G>T</i>	<i>c.9502-1G>T</i>	<i>p.?</i>	PV
E48	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245708T>A</i>	<i>c.1840A>T</i>	<i>p.(Lys614*)</i>	PV
E49	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32945142_32945143del</i>	<i>c.8537_8538del</i>	<i>p.(Glu2846Glyfs*22)</i>	PV
E50	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41226496G>C</i>	<i>c.4527C>G</i>	<i>p.(Tyr1509*)</i>	PV
E51	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914068_32914071del</i>	<i>c.5576_5579del</i>	<i>p.(Ile1859Lysfs*3)</i>	PV
E52	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41215906del</i>	<i>c.5137del</i>	<i>p.(Val1713*)</i>	PV
E54	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41276045_41276046del</i>	<i>c.68_69del</i>	<i>p.(Glu23Valfs*17)</i>	PV
E55	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32932018G>A</i>	<i>c.7757G>A</i>	<i>p.(Trp2586*)</i>	PV
E56	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41201196del</i>	<i>c.5348del</i>	<i>p.(Met1783Argfs*10)</i>	PV
E57	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32906398T>G</i>	<i>c.794-11T>G</i>	<i>p.?</i>	PV
E58	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243921dup</i>	<i>c.3627dup</i>	<i>p.(Glu1210Argfs*9)</i>	PV
E59	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41228505C>A</i>	<i>c.4484G>T</i>	<i>p.(Ala1453Glyfs*10)</i>	PV
E60	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32905145_32905149del</i>	<i>c.771_775del</i>	<i>p.(Asn257Lysfs*17)</i>	PV
E61	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32944692C>T</i>	<i>c.8485C>T</i>	<i>p.(Gln2829*)</i>	PV
E62	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243730del</i>	<i>c.3818del</i>	<i>p.(Gln1273Argfs*2)</i>	PV
E63	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41258495A>G</i>	<i>c.190T>C</i>	<i>p.(Cys64Arg)</i>	PV
E65	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914508_32914523dup</i>	<i>c.6016_6031dup</i>	<i>p.(Phe2011*)</i>	PV
E66	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244057_41244067del</i>	<i>c.3481_3491del</i>	<i>p.(Glu1161Phefs*3)</i>	PV
E67	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32907212del</i>	<i>c.1597del</i>	<i>p.(Thr533Leufs*25)</i>	PV
E68	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245422_41245423insT</i>	<i>c.2125_2126insA</i>	<i>p.(Phe709Tyrfs*3)</i>	PV
E70	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41226368dup</i>	<i>c.4655dup</i>	<i>p.(Tyr1552*)</i>	PV
E71	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246277del</i>	<i>c.1271del</i>	<i>p.(Gly424Valfs*6)</i>	PV
E72	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244935_41244936insA</i>	<i>c.2612_2613insT</i>	<i>p.(Phe872Valfs*31)</i>	PV
E74	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246433C>T</i>	<i>c.1115G>A</i>	<i>p.(Trp372*)</i>	PV
E76	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245392_41245423delinsCT</i>	<i>c.2126delinsAG</i>	<i>p.(Phe709*)</i>	PV

E77	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246572C>A</i>	<i>c.976G>T</i>	<i>p.(Glu326*)</i>	PV
E78	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32913492C>G</i>	<i>c.5000C>G</i>	<i>p.(Ser1667*)</i>	PV
E79	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209068C>T</i>	<i>c.5277+1G>A</i>	<i>p.?</i>	PV
E80	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41203111A>T</i>	<i>c.5301T>A</i>	<i>p.(Cys1767*)</i>	PV
E81	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244621del</i>	<i>c.2927del</i>	<i>p.(Asn976Thrfs*24)</i>	PV
E82	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32912890_32912894del</i>	<i>c.4398_4402del</i>	<i>p.(Leu1466Phefs*2)</i>	PV
E84	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243611G>A</i>	<i>c.3937C>T</i>	<i>p.(Gln1313*)</i>	PV
E85	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32915136_32915139del</i>	<i>c.6644_6647del</i>	<i>p.(Tyr2215Serfs*13)</i>	PV
E86	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32912091_32912092del</i>	<i>c.3599_3600del</i>	<i>p.(Cys1200*)</i>	PV
E87	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243557G>A</i>	<i>c.3991C>T</i>	<i>p.(Gln1331*)</i>	PV
E88	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41258494C>T</i>	<i>c.191G>A</i>	<i>p.(Cys64Tyr)</i>	PV
E90	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32911943_32911944insGA</i>	<i>c.3451_3452insGA</i>	<i>p.(Ile1151Argfs*3)</i>	PV
E91	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243614_41243617del</i>	<i>c.3931_3934del</i>	<i>p.(Asn1311Profs*6)</i>	PV
E92	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209139A>G</i>	<i>c.5207T>C</i>	<i>p.(Val1736Ala)</i>	PV
E93	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41251782_41251807del</i>	<i>c.532_547+10del</i>	<i>p.(Val178Aspfs*51)</i>	PV
E94	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244936delinsAA</i>	<i>c.2612delinsTT</i>	<i>p.(Pro871Leufs*32)</i>	PV
E95	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41219666_41219669del</i>	<i>c.5030_5033del</i>	<i>p.(Thr1677Ilefs*2)</i>	PV
E96	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32900642C>T</i>	<i>c.523C>T</i>	<i>p.(Gln175*)</i>	PV
E96	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32903583_32903584del</i>	<i>c.635_636del</i>	<i>p.(Arg212Lysfs*2)</i>	PV
E97	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32915335T>G</i>	<i>c.6841+2T>G</i>	<i>p.?</i>	PV
E97	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32913457C>A</i>	<i>c.4965C>A</i>	<i>p.(Tyr1655*)</i>	PV
E98	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245656dup</i>	<i>c.1892dup</i>	<i>p.(Ser632Lysfs*4)</i>	PV
E99	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209080dup</i>	<i>c.5266dup</i>	<i>p.(Gln1756Profs*74)</i>	PV
E100	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41197784G>A</i>	<i>c.5503C>T</i>	<i>p.(Arg1835*)</i>	PV
E101	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245874del</i>	<i>c.1674del</i>	<i>p.(Gly559Valfs*13)</i>	PV
E104	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41251816T>A</i>	<i>c.523A>T</i>	<i>p.(Lys175*)</i>	PV
E106	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914174C>G</i>	<i>c.5682C>G</i>	<i>p.(Tyr1894*)</i>	PV
E108	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32915083_32915084del</i>	<i>c.6591_6592del</i>	<i>p.(Glu2198Asnfs*4)</i>	PV
E109	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32911727dup</i>	<i>c.3235dup</i>	<i>p.(Ser1079Phefs*2)</i>	PV
E111	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209080dup</i>	<i>c.5266dup</i>	<i>p.(Gln1756Profs*74)</i>	PV
E114	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244739_41244742del</i>	<i>c.2806_2809del</i>	<i>p.(Asp936Serfs*63)</i>	PV
E116	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41215920G>T</i>	<i>c.5123C>A</i>	<i>p.(Ala1708Glu)</i>	PV
E118	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32929170A>T</i>	<i>c.7180A>T</i>	<i>p.(Arg2394*)</i>	PV
E120	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41199672_41199673dup</i>	<i>c.5454_5455dup</i>	<i>p.(Asn1819Thrfs*16)</i>	PV

E122	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245529del</i>	<i>c.2019del</i>	<i>p.(Glu673Aspfs*28)</i>	PV
E123	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914137C>A</i>	<i>c.5645C>A</i>	<i>p.(Ser1882*)</i>	PV
E124	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243789_41243792del</i>	<i>c.3756_3759del</i>	<i>p.(Ser1253Argfs*10)</i>	PV
E125	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246749_41246750del</i>	<i>c.798_799del</i>	<i>p.(Ser267Lysfs*19)</i>	PV
E126	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32911526_32911529del</i>	<i>c.3034_3037del</i>	<i>p.(Ala1012Glnfs*30)</i>	PV
E129	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914438del</i>	<i>c.5946del</i>	<i>p.(Ser1982Argfs*22)</i>	PV
E131	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32911530C>A</i>	<i>c.3038C>A</i>	<i>p.(Ser1013*)</i>	PV
E133	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41276048_41276049delinsC</i>	<i>c.65_66delinsG</i>	<i>p.(Leu22Trpfs*9)</i>	PV
E134	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41267745G>C</i>	<i>c.132C>G</i>	<i>p.(Cys44Trp)</i>	PV
E135	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41267753del</i>	<i>c.124del</i>	<i>p.(Ile42Tyrfs*8)</i>	PV
E137	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914701_32914704del</i>	<i>c.6209_6212del</i>	<i>p.(Glu2070Valfs*10)</i>	PV
E138	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246155del</i>	<i>c.1393del</i>	<i>p.(Tyr465Ilefs*10)</i>	PV
E139	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32929055_32929058del</i>	<i>c.7065_7068del</i>	<i>p.(Glu2355Aspfs*11)</i>	PV
E140	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41215920G>T</i>	<i>c.5123C>A</i>	<i>p.(Ala1708Glu)</i>	PV
E141	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914438del</i>	<i>c.5946del</i>	<i>p.(Ser1982Argfs*22)</i>	PV
E142	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243611G>A</i>	<i>c.3937C>T</i>	<i>p.(Gln1313*)</i>	PV
E143	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32931941dup</i>	<i>c.7680dup</i>	<i>p.(Gln2561Serfs*5)</i>	PV
E144	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243943dup</i>	<i>c.3605dup</i>	<i>p.(Tyr1202*)</i>	PV
E146	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245287del</i>	<i>c.2269del</i>	<i>p.(Val757Phefs*8)</i>	PV
E147	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914438del</i>	<i>c.5946del</i>	<i>p.(Ser1982Argfs*22)</i>	PV
E148	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41223063G>C</i>	<i>c.4868C>G</i>	<i>p.(Ala1623Gly)</i>	PV
E149	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41251819G>A</i>	<i>c.520C>T</i>	<i>p.(Gln174*)</i>	PV
E150	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32913705_32913708del</i>	<i>c.5213_5216del</i>	<i>p.(Thr1738Ilefs*2)</i>	PV
E151	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32913565dup</i>	<i>c.5073dup</i>	<i>p.(Trp1692Metfs*3)</i>	PV
E152	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32911300_32911303del</i>	<i>c.2808_2811del</i>	<i>p.(Ala938Profs*21)</i>	PV
E152	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243921dup</i>	<i>c.3627dup</i>	<i>p.(Glu1210Argfs*9)</i>	PV
E154	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245279del</i>	<i>c.2269del</i>	<i>p.(Val757Phefs*8)</i>	PV
E155	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245033del</i>	<i>c.2515del</i>	<i>p.(His839Thrfs*7)</i>	PV
E156	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41251790A>T</i>	<i>c.547+2T>A</i>	<i>p.?</i>	PV
E157	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41215906del</i>	<i>c.5137del</i>	<i>p.(Val1713*)</i>	PV
E158	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41226450G>A</i>	<i>c.4573C>T</i>	<i>p.(Gln1525*)</i>	PV
E160	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246532del</i>	<i>c.1016del</i>	<i>p.(Lys339Argfs*2)</i>	PV
E161	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914724G>T</i>	<i>c.6232G>T</i>	<i>p.(Gly2078*)</i>	PV
E162	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914343_32914346del</i>	<i>c.5851_5854del</i>	<i>p.(Ser1951Trpfs*11)</i>	PV

E163	tumor	BRCA1	NM_007294. 3	<i>g.41244826C>A</i>	<i>c.2722G>T</i>	<i>p.(Glu908*)</i>	PV
E164	tumor	BRCA2	NM_000059. 3	<i>g.32920978C>T</i>	<i>c.6952C>T</i>	<i>p.(Arg2318*)</i>	PV
E165	tumor	BRCA1	NM_007294. 3	<i>g.41246733dup</i>	<i>c.815dup</i>	<i>p.(Pro273Alafs*14)</i>	PV
E166	tumor	BRCA1	NM_007294. 3	<i>g.41246394C>T</i>	<i>c.1154G>A</i>	<i>p.(Trp385*)</i>	PV
E167	tumor	BRCA2	NM_000059. 3	<i>g.32914899T>G</i>	<i>c.6407T>G</i>	<i>p.(Leu2136*)</i>	PV
E169	tumor	BRCA1	NM_007294. 3	<i>g.41251845dup</i>	<i>c.494dup</i>	<i>p.(Arg166Glufs*16)</i>	PV
E170	tumor	BRCA1	NM_007294. 3	<i>g.41243744_41243745del</i>	<i>c.3803_3804del</i>	<i>p.(Asn1268Argfs*4)</i>	PV
E171	tumor	BRCA1	NM_007294. 3	<i>g.41219651_41219655delinsA</i>	<i>c.5044_5048delinsT</i>	<i>p.Glu1682*</i>	PV
E173	tumor	BRCA1	NM_007294. 3	<i>g.41246039_41246051del</i>	<i>c.1497_1509del</i>	<i>p.(Asn500Valfs*28)</i>	PV
E175	tumor	BRCA1	NM_007294. 3	<i>g.41219666_41219669del</i>	<i>c.5030_5033del</i>	<i>p.(Thr1677Ilefs*2)</i>	PV
E176	tumor	BRCA2	NM_000059. 3	<i>g.32914438del</i>	<i>c.5946del</i>	<i>p.(Ser1982Argfs*22)</i>	PV
E177	tumor	BRCA1	NM_007294. 3	<i>g.41201191G>A</i>	<i>c.5353C>T</i>	<i>p.(Gln1785*)</i>	PV
E178	tumor	BRCA2	NM_000059. 3	<i>g.32953951C>A</i>	<i>c.9018C>A</i>	<i>p.(Tyr3006*)</i>	PV
E179	tumor	BRCA2	NM_000059. 3	<i>g.32929099_32929100del</i>	<i>c.7109_7110del</i>	<i>p.(Lys2370Ilefs*21)</i>	PV
E181	tumor	BRCA1	NM_007294. 3	<i>g.41244627A>T</i>	<i>c.2921T>A</i>	<i>p.(Leu974*)</i>	PV
E182	tumor	BRCA1	NM_007294. 3	<i>g.41267788A>T</i>	<i>c.89T>A</i>	<i>p.(Leu30*)</i>	PV
E183	tumor	BRCA2	NM_000059. 3	<i>g.32913428_32913431del</i>	<i>c.4936_4939del</i>	<i>p.(Glu1646Glnfs*23)</i>	PV
E184	tumor	BRCA2	NM_000059. 3	<i>g.32893376del</i>	<i>c.230del</i>	<i>p.(Thr77Ilefs*3)</i>	PV
E185	tumor	BRCA2	NM_000059. 3	<i>g.32920985T>A</i>	<i>c.6959T>A</i>	<i>p.(Leu2320*)</i>	PV
E186	tumor	BRCA1	NM_007294. 3	<i>g.41244057_41244067del</i>	<i>c.3481_3491del</i>	<i>p.(Glu1161Phefs*3)</i>	PV
E187	tumor	BRCA1	NM_007294. 3	<i>g.41258507G>A</i>	<i>c.178C>T</i>	<i>p.(Gln60*)</i>	PV
E188	tumor	BRCA1	NM_007294. 3	<i>g.41267769_41267770insCA</i>	<i>c.107_108insTG</i>	<i>p.(Thr37Alafs*14)</i>	PV
E190	tumor	BRCA1	NM_007294. 3	<i>g.41215920G>T</i>	<i>c.5123C>A</i>	<i>p.(Ala1708Glu)</i>	PV
E191	tumor	BRCA2	NM_000059. 3	<i>g.32914800C>G</i>	<i>c.6308C>G</i>	<i>p.(Ser2103*)</i>	PV
E193	tumor	BRCA1	NM_007294. 3	<i>g.41244291A>C</i>	<i>c.3257T>G</i>	<i>p.(Leu1086*)</i>	PV
E194	tumor	BRCA1	NM_007294. 3	<i>g.41244214_41244217del</i>	<i>c.3331_3334del</i>	<i>p.(Gln1111Asnfs*5)</i>	PV
E195	tumor	BRCA1	NM_007294. 3	<i>g.41267798T>A</i>	<i>c.81-2A>T</i>	<i>p.?</i>	PV
E196	tumor	BRCA1	NM_007294. 3	<i>g.41215948G>A</i>	<i>c.5095C>T</i>	<i>p.(Arg1699Trp)</i>	PV
E198	tumor	BRCA2	NM_000059. 3	<i>g.32914960_32914961del</i>	<i>c.6468_6469del</i>	<i>p.(Gln2157Ilefs*18)</i>	PV
E199	tumor	BRCA1	NM_007294. 3	<i>g.41276045_41276046del</i>	<i>c.68_69del</i>	<i>p.(Glu23Valfs*17)</i>	PV
E200	tumor	BRCA2	NM_000059. 3	<i>g.32953886G>T</i>	<i>c.8954-1G>T</i>	<i>p.?</i>	PV
E201	tumor	BRCA1	NM_007294. 3	<i>g.41244214_41244217del</i>	<i>c.3331_3334del</i>	<i>p.(Gln1111Asnfs*5)</i>	PV
E202	tumor	BRCA1	NM_007294. 3	<i>g.41256223del</i>	<i>c.357del</i>	<i>p.(Asp120Metfs*43)</i>	PV
E203	tumor	BRCA2	NM_000059. 3	<i>g.32911300_32911303del</i>	<i>c.2808_2811del</i>	<i>p.(Ala938Profs*21)</i>	PV

E205	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243789_41243792del</i>	<i>c.3756_3759del</i>	<i>p.(Ser1253Argfs*10)</i>	PV
E209	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244319_41244320del</i>	<i>c.3228_3229del</i>	<i>p.(Gly1077Alafs*8)</i>	PV
E210	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209080dup</i>	<i>c.5266dup</i>	<i>p.(Gln1756Profs*74)</i>	PV
E211	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41201184del</i>	<i>c.5360del</i>	<i>p.(Cys1787Leufs*6)</i>	PV
E212	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243789_41243792del</i>	<i>c.3756_3759del</i>	<i>p.(Ser1253Argfs*10)</i>	PV
E213	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209080dup</i>	<i>c.5266dup</i>	<i>p.(Gln1756Profs*74)</i>	PV
E214	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914529A>T</i>	<i>c.6037A>T</i>	<i>p.(Lys2013*)</i>	PV
E215	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914288_32914289del</i>	<i>c.5796_5797del</i>	<i>p.(His1932Glnfs*12)</i>	PV
E216	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41215958_41215959del</i>	<i>c.5084_5085del</i>	<i>p.(Phe1695Cysfs*3)</i>	PV
E218	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244319_41244320del</i>	<i>c.3228_3229del</i>	<i>p.(Gly1077Alafs*8)</i>	PV
E219	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32953577C>T</i>	<i>c.8878C>T</i>	<i>p.(Gln2960*)</i>	PV
E220	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244588dup</i>	<i>c.2960dup</i>	<i>p.(Ser988Valfs*4)</i>	PV
E222	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914960_32914961del</i>	<i>c.6468_6469del</i>	<i>p.(Gln2157Ilefs*18)</i>	PV
E223	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41234451G>A</i>	<i>c.4327C>T</i>	<i>p.(Arg1443*)</i>	PV
E224	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914934del</i>	<i>c.6442del</i>	<i>p.(Ser2148Leufs*20)</i>	PV
E225	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246168dup</i>	<i>c.1380dup</i>	<i>p.(Phe461Ilefs*19)</i>	PV
E226	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32950847_32950848del</i>	<i>c.8673_8674del</i>	<i>p.(Arg2892Thrfs*14)</i>	PV
E227	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41256279C>A</i>	<i>c.302-1G>T</i>	<i>p.?</i>	PV
E232	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245587del</i>	<i>c.1961del</i>	<i>p.(Lys654Serfs*47)</i>	PV
E233	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209080dup</i>	<i>c.5266dup</i>	<i>p.(Gln1756Profs*74)</i>	PV
E234	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245861G>A</i>	<i>c.1687C>T</i>	<i>p.(Gln563*)</i>	PV
E235	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41226444C>A</i>	<i>c.4579G>T</i>	<i>p.(Glu1527*)</i>	PV
E236	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246551_41246570del</i>	<i>c.978_997del</i>	<i>p.(Glu326Aspfs*13)</i>	PV
E236	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246481del</i>	<i>c.1067del</i>	<i>p.(Gln356Argfs*18)</i>	PV
E237	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245632A>T</i>	<i>c.1916T>A</i>	<i>p.(Leu639*)</i>	PV
E238	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41219666_41219669del</i>	<i>c.5030_5033del</i>	<i>p.(Thr1677Ilefs*2)</i>	PV
E239	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41201154G>C</i>	<i>c.5390C>G</i>	<i>p.(Ser1797*)</i>	PV
E240	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209095G>A</i>	<i>c.5251C>T</i>	<i>p.(Arg1751*)</i>	PV
E241	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243578del</i>	<i>c.3970del</i>	<i>p.(Met1324*)</i>	PV
E242	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41258504A>C</i>	<i>c.181T>G</i>	<i>p.(Cys61Gly)</i>	PV
E244	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914137C>A</i>	<i>c.5645C>A</i>	<i>p.(Ser1882*)</i>	PV
E245	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32913565dup</i>	<i>c.5073dup</i>	<i>p.(Trp1692Metfs*3)</i>	PV
E246	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243844_41243848del</i>	<i>c.3700_3704del</i>	<i>p.(Val1234Glnfs*8)</i>	PV
E247	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32954050G>A</i>	<i>c.9117G>A</i>	<i>p.(Pro3039=)</i>	PV

E248	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246702_41246705del</i>	<i>c.843_846del</i>	<i>p.(Ser282Tyrfs*15)</i>	PV
E250	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245861G>A</i>	<i>c.1687C>T</i>	<i>p.(Gln563*)</i>	PV
E251	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32912339_32912340del</i>	<i>c.3847_3848del</i>	<i>p.(Val1283Lysfs*2)</i>	PV
E252	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209080dup</i>	<i>c.5266dup</i>	<i>p.(Gln1756Profs*74)</i>	PV
E253	tumor	BRCA1	NM_007294.3	NA	NA	exon 13-15 duplication	PV
E254	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246702_41246705del</i>	<i>c.843_846del</i>	<i>p.(Ser282Tyrfs*15)</i>	PV
E255	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41223242G>C</i>	<i>c.4689C>G</i>	<i>p.(Tyr1563*)</i>	PV
E257	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209080dup</i>	<i>c.5266dup</i>	<i>p.(Gln1756Profs*74)</i>	PV
E258	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41226348C>T</i>	<i>c.4675G>A</i>	<i>p.(Glu1559Lys)</i>	PV
E259	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209080dup</i>	<i>c.5266dup</i>	<i>p.(Gln1756Profs*74)</i>	PV
E260	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209080dup</i>	<i>c.5266dup</i>	<i>p.(Gln1756Profs*74)</i>	PV
E262	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209080dup</i>	<i>c.5266dup</i>	<i>p.(Gln1756Profs*74)</i>	PV
E263	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246040_41246044del</i>	<i>c.1504_1508del</i>	<i>p.(Leu502Alafs*2)</i>	PV
E265	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41242963G>A</i>	<i>c.4183C>T</i>	<i>p.(Gln1395*)</i>	PV
E266	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209080dup</i>	<i>c.5266dup</i>	<i>p.(Gln1756Profs*74)</i>	PV
E267	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245152del</i>	<i>c.2396del</i>	<i>p.(Asn799Ilefs*4)</i>	PV
E268	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32913842_32913843del</i>	<i>c.5350_5351del</i>	<i>p.(Asn1784Hisfs*2)</i>	PV
E269	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41215920G>A</i>	<i>c.5123C>T</i>	<i>p.(Ala1708Val)</i>	PV
E271	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32907114del</i>	<i>c.1499del</i>	<i>p.(Gly500Valfs*9)</i>	PV
E272	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41223175C>A</i>	<i>c.4756G>T</i>	<i>p.(Glu1586*)</i>	PV
E273	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41215392del</i>	<i>c.5153-2del</i>	<i>p.?</i>	PV
E274	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41215963C>A</i>	<i>c.5080G>T</i>	<i>p.(Glu1694*)</i>	PV
E275	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914137C>A</i>	<i>c.5645C>A</i>	<i>p.(Ser1882*)</i>	PV
E276	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41222942C>G</i>	<i>c.4986+3G>C</i>	<i>p.?</i>	PV
E277	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41201212C>G</i>	<i>c.5333-1G>C</i>	<i>p.?</i>	PV
E278	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41258494C>T</i>	<i>c.191G>A</i>	<i>p.(Cys64Tyr)</i>	PV
E280	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914800C>A</i>	<i>c.6308C>A</i>	<i>p.(Ser2103*)</i>	PV
E282	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245784del</i>	<i>c.1764del</i>	<i>p.(Ser588Argfs*4)</i>	PV
E283	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914513del</i>	<i>c.6021del</i>	<i>p.(Lys2008Serfs*32)</i>	PV
E284	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243467_41243468delinsA</i>	<i>c.4080_4081delinsT</i>	<i>p.(Met1361Trpfs*5)</i>	PV
E286	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32907428dup</i>	<i>c.1813dup</i>	<i>p.(Ile605Asnfs*11)</i>	PV
E287	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243779C>A</i>	<i>c.3769G>T</i>	<i>p.(Glu1257*)</i>	PV
E288	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243480_41243483del</i>	<i>c.4065_4068del</i>	<i>p.(Asn1355Lysfs*10)</i>	PV
E289	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32937582G>T</i>	<i>c.8243G>T</i>	<i>p.(Gly2748Val)</i>	PV

E290	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32913795_32913796del</i>	<i>c.5303_5304del</i>	<i>p.(Leu1768Argfs*5)</i>	PV
E291	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32913842_32913843del</i>	<i>c.5350_5351del</i>	<i>p.(Asn1784Hisfs*2)</i>	PV
E293	tumor	BRCA2	NM_000059.3	NA	<i>c.9257-1del</i>	<i>p.?</i>	PV
E294	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41197784G>A</i>	<i>c.5503C>T</i>	<i>p.(Arg1835*)</i>	PV
E295	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41258504A>C</i>	<i>c.181T>G</i>	<i>p.(Cys61Gly)</i>	PV
E296	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245632A>T</i>	<i>c.1916T>A</i>	<i>p.(Leu639*)</i>	PV
E298	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32913730dup</i>	<i>c.5238dup</i>	<i>p.(Asn1747*)</i>	PV
E299	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32913730dup</i>	<i>c.5238dup</i>	<i>p.(Asn1747*)</i>	PV
E300	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32911691del</i>	<i>c.3199del</i>	<i>p.(Thr1067Leufs*10)</i>	PV
E301	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243844_41243848del</i>	<i>c.3700_3704del</i>	<i>p.(Val1234Glnfs*8)</i>	PV
E302	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914438del</i>	<i>c.5946del</i>	<i>p.(Ser1982Argfs*22)</i>	PV
E305	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243513del</i>	<i>c.4035del</i>	<i>p.(Glu1346Lysfs*20)</i>	PV
E306	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32954039C>T</i>	<i>c.9106C>T</i>	<i>p.(Gln3036*)</i>	PV
E307	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244214_41244217del</i>	<i>c.3331_3334del</i>	<i>p.(Gln1111Asnfs*5)</i>	PV
E309	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32937506G>C</i>	<i>c.8167G>C</i>	<i>p.(Asp2723His)</i>	PV
E310	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246367del</i>	<i>c.1181del</i>	<i>p.(Gly394Valfs*16)</i>	PV
E311	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243741del</i>	<i>c.3803del</i>	<i>p.(Asn1268Metfs*7)</i>	PV
E312	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32912427del</i>	<i>c.3935del</i>	<i>p.(Asn1312Ilefs*23)</i>	PV
E313	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41256139_41276113dup</i>	<i>c.1_441dup</i>	<i>p.(Gln148Metfs*28)</i>	PV
E314	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32929059_32929060del</i>	<i>c.7069_7070del</i>	<i>p.(Leu2357Valfs*2)</i>	PV
E315	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245592_41245595del</i>	<i>c.1953_1956del</i>	<i>p.(Lys653Serfs*47)</i>	PV
E316	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41215926C>T</i>	<i>c.5117G>A</i>	<i>p.(Gly1706Glu)</i>	PV
E317	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41222942C>G</i>	<i>c.4986+3G>C</i>	<i>p.?</i>	PV
E318	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243513del</i>	<i>c.4035del</i>	<i>p.(Glu1346Lysfs*20)</i>	PV
E319	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41223179_41223191del</i>	<i>c.4740_4752del</i>	<i>p.(Glu1581Glnfs*16)</i>	PV
E321	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914349G>T</i>	<i>c.5857G>T</i>	<i>p.(Glu1953*)</i>	PV
E323	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41226414G>A</i>	<i>c.4609C>T</i>	<i>p.(Gln1537*)</i>	PV
E324	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41203079C>G</i>	<i>c.5332+1G>C</i>	<i>p.?</i>	PV
E325	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41226347C>T</i>	<i>c.4675+1G>A</i>	<i>p.?</i>	PV
E326	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41234422del</i>	<i>c.4356del</i>	<i>p.(Ala1453Glnfs*3)</i>	PV
E327	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41226500C>T</i>	<i>c.4523G>A</i>	<i>p.(Trp1508*)</i>	PV
E328	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246503C>A</i>	<i>c.1045G>T</i>	<i>p.(Glu349*)</i>	PV
E330	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32912200dup</i>	<i>c.3708dup</i>	<i>p.(Ala1237Serfs*6)</i>	PV
E331	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244188del</i>	<i>c.3360del</i>	<i>p.(Asn1121Ilefs*8)</i>	PV

E332	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209080dup</i>	<i>c.5266dup</i>	<i>p.(Gln1756Profs*74)</i>	PV
E333	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245834C>A</i>	<i>c.1714G>T</i>	<i>p.(Glu572*)</i>	PV
E334	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32913730dup</i>	<i>c.5238dup</i>	<i>p.(Asn1747*)</i>	PV
E335	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244558_41244559dup</i>	<i>c.2989_2990dup</i>	<i>p.(Asn997Lysfs*4)</i>	PV
E336	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244447del</i>	<i>c.3101del</i>	<i>p.(Asn1034Metfs*14)</i>	PV
E337	tumor	BRCA1	NM_007294.3	NA	<i>exon 13 duplication</i>	NA	PV
E338	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243844_41243848del</i>	<i>c.3700_3704del</i>	<i>p.(Val1234Glnfs*8)</i>	PV
E339	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41203080_41203134del</i>	<i>c.5278_5332del</i>	<i>p.(Phe1761Asnfs*14)</i>	PV
E340	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243713del</i>	<i>c.3835del</i>	<i>p.(Ala1279Hisfs*28)</i>	PV
E341	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41251792_41251793del</i>	<i>c.546_547del</i>	<i>p.(Gly183Ilefs*2)</i>	PV
E342	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244063del</i>	<i>c.3485del</i>	<i>p.(Asp1162Valfs*48)</i>	PV
E343	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209080dup</i>	<i>c.5266dup</i>	<i>p.(Gln1756Profs*74)</i>	PV
E344	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209080dup</i>	<i>c.5266dup</i>	<i>p.(Gln1756Profs*74)</i>	PV
E346	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245136_41245137del</i>	<i>c.2411_2412del</i>	<i>p.(Gln804Leufs*5)</i>	PV
E347	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41226348_41226538del</i>	<i>c.4485_4675del</i>	<i>p.(Ser1496Glyfs*14)</i>	PV
E348	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243777_41243778del</i>	<i>c.3770_3771del</i>	<i>p.(Glu1257Glyfs*9)</i>	PV
E349	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32930687C>T</i>	<i>c.7558C>T</i>	<i>p.(Arg2520*)</i>	PV
E350	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32912037_32912038del</i>	<i>c.3545_3546del</i>	<i>p.(Phe1182*)</i>	PV
E352	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245136_41245137del</i>	<i>c.2411_2412del</i>	<i>p.(Gln804Leufs*5)</i>	PV
E353	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41258504A>C</i>	<i>c.181T>G</i>	<i>p.(Cys61Gly)</i>	PV
E356	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41223242G>T</i>	<i>c.4689C>A</i>	<i>p.(Tyr1563*)</i>	PV
E357	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245210G>A</i>	<i>c.2338C>T</i>	<i>p.(Gln780*)</i>	PV
E358	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32903606_32903607del</i>	<i>c.658_659del</i>	<i>p.(Val220Ilefs*4)</i>	PV
E360	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32906545_32906546del</i>	<i>c.930_931del</i>	<i>p.(Cys311Phefs*3)</i>	PV
E361	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914137C>A</i>	<i>c.5645C>A</i>	<i>p.(Ser1882*)</i>	PV
E362	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244910C>A</i>	<i>c.2638G>T</i>	<i>p.(Glu880*)</i>	PV
E364	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32912069del</i>	<i>c.3577del</i>	<i>p.(Ala1193Leufs*4)</i>	PV
E365	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32890640_32890641insAAAATT</i>	<i>c.43_44insAAAATT</i>	<i>p.(Phe15*)</i>	PV
E366	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209080dup</i>	<i>c.5266dup</i>	<i>p.(Gln1756Profs*74)</i>	PV
E367	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209068C>G</i>	<i>c.5277+1G>C</i>	<i>p.?</i>	PV
E368	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41276045_41276046del</i>	<i>c.68_69del</i>	<i>p.(Glu23Valfs*17)</i>	PV
E370	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32929059_32929060del</i>	<i>c.7069_7070del</i>	<i>p.(Leu2357Valfs*2)</i>	PV
E372	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41222939A>C</i>	<i>c.4986+6T>G</i>	<i>p.?</i>	PV
E374	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32910799dup</i>	<i>c.2307dup</i>	<i>p.(Ile770Tyrfs*18)</i>	PV

E375	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41258504A>C</i>	<i>c.181T>G</i>	<i>p.(Cys61Gly)</i>	PV
E376	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32913804del</i>	<i>c.5312del</i>	<i>p.(Gly1771Valfs*6)</i>	PV
E377	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246040_41246044del</i>	<i>c.1504_1508del</i>	<i>p.(Leu502Alafs*2)</i>	PV
E378	tumor	BRCA1	NM_007294.3	NA	<i>exons 1-7 deletion</i>	NA	PV
E379	tumor	BRCA1	NM_007294.3	NA	<i>exons 21-24 deletion</i>	NA	PV
E380	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245189del</i>	<i>c.2359del</i>	<i>p.(Glu787Lysfs*5)</i>	PV
E381	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244803del</i>	<i>c.2745del</i>	<i>p.(Asn916Ilefs*84)</i>	PV
E382	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32912603C>T</i>	<i>c.4111C>T</i>	<i>p.(Gln1371*)</i>	PV
E383	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209080dup</i>	<i>c.5266dup</i>	<i>p.(Gln1756Profs*74)</i>	PV
E389	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32920978C>T</i>	<i>c.6952C>T</i>	<i>p.(Arg2318*)</i>	PV
E391	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243473G>A</i>	<i>c.4075C>T</i>	<i>p.(Gln1359*)</i>	PV
E392	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41258497A>T</i>	<i>c.188T>A</i>	<i>p.(Leu63*)</i>	PV
E396	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41267745_41267746del</i>	<i>c.131_132del</i>	<i>p.(Cys44*)</i>	PV
E397	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41258504A>C</i>	<i>c.181T>G</i>	<i>p.(Cys61Gly)</i>	PV
E400	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246035T>A</i>	<i>c.1513A>T</i>	<i>p.(Lys505*)</i>	PV
E401	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244263del</i>	<i>c.3285del</i>	<i>p.(Lys1095Asnfs*14)</i>	PV
E402	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32930687C>T</i>	<i>c.7558C>T</i>	<i>p.(Arg2520*)</i>	PV
E403	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244057_41244067del</i>	<i>c.3481_3491del</i>	<i>p.(Glu1161Phefs*3)</i>	PV
E404	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32906939del</i>	<i>c.1324del</i>	<i>p.(Ser442Glnfs*18)</i>	PV
E406	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243922del</i>	<i>c.3626del</i>	<i>p.(Leu1209*)</i>	PV

Supplementary table 4

Tumor VUS list

Patient number	Sample	Gene	Reference	gDNA	cDNA	Protein	Variant
E4	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41228598G>A</i>	<i>c.4391C>T</i>	<i>p.(Pro1464Leu)</i>	VUS
E9	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243999T>A</i>	<i>c.3549A>T</i>	<i>p.(Lys1183Asn)</i>	VUS
E25	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32972493A>G</i>	<i>c.9843A>G</i>	<i>p.(Pro3281=)</i>	VUS
E26	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209141T>A</i>	<i>c.5205A>T</i>	<i>p.(Glu1735Asp)</i>	VUS
E27	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41234417A>G</i>	<i>c.4357+4T>C</i>	<i>p.?</i>	VUS
E28	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32893344A>G</i>	<i>c.198A>G</i>	<i>p.(Gln66=)</i>	VUS
E29	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244124C>G</i>	<i>c.3424G>C</i>	<i>p.(Ala1142Pro)</i>	VUS
E36	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32911172G>A</i>	<i>c.2680G>A</i>	<i>p.(Val894Ile)</i>	VUS
E38	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32911172G>A</i>	<i>c.2680G>A</i>	<i>p.(Val894Ile)</i>	VUS
E43	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41219643G>A</i>	<i>c.5056C>T</i>	<i>p.(His1686Tyr)</i>	VUS
E46	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41199671T>C</i>	<i>c.5456A>G</i>	<i>p.(Asn1819Ser)</i>	VUS
E53	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41231391G>T</i>	<i>c.4358-2760C>A</i>	<i>p.?</i>	VUS
E55	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32911107A>G</i>	<i>c.2615A>G</i>	<i>p.(Lys872Arg)</i>	VUS
E61	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32930688G>A</i>	<i>c.7559G>A</i>	<i>p.(Arg2520Gln)</i>	VUS
E64	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246897A>G</i>	<i>c.671-20T>C</i>	<i>p.?</i>	VUS
E69	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41256900C>G</i>	<i>c.286G>C</i>	<i>p.(Asp96His)</i>	VUS
E69	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41256953C>T</i>	<i>c.233G>A</i>	<i>p.(Arg78Lys)</i>	VUS
E71	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32953891A>G</i>	<i>c.8958A>G</i>	<i>p.(Ile2986Met)</i>	VUS
E72	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32910922C>G</i>	<i>c.2430C>G</i>	<i>p.(Thr810=)</i>	VUS
E73	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32971116A>G</i>	<i>c.9583A>G</i>	<i>p.(Thr3195Ala)</i>	VUS
E75	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41228656_41228660del</i>	<i>c.4358-25_4358-29del</i>	<i>p.?</i>	VUS
E81	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209160dup</i>	<i>c.5194-8dup</i>	<i>p.?</i>	VUS
E83	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32906788G>T</i>	<i>c.1173G>T</i>	<i>p.(Leu391Phe)</i>	VUS
E106	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32918676A>G</i>	<i>c.6842-19A>G</i>	<i>p.?</i>	VUS
E107	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914814C>T</i>	<i>c.6322C>T</i>	<i>p.(Arg2108Cys)</i>	VUS
E110	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41215947C>T</i>	<i>c.5096G>A</i>	<i>p.(Arg1699Gln)</i>	VUS
E112	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32972674G>A</i>	<i>c.10024G>A</i>	<i>p.(Glu3342Lys)</i>	VUS
E113	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32968810T>C</i>	<i>c.9257-16T>C</i>	<i>p.?</i>	VUS
E115	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41215953C>A</i>	<i>c.5090G>T</i>	<i>p.(Cys1697Phe)</i>	VUS
E117	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32906546T>C</i>	<i>c.931T>C</i>	<i>p.(Cys311Arg)</i>	VUS
E119	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41215947C>T</i>	<i>c.5096G>A</i>	<i>p.(Arg1699Gln)</i>	VUS
E121	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914809T>C</i>	<i>c.6317T>C</i>	<i>p.(Leu2106Pro)</i>	VUS
E127	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32915198G>A</i>	<i>c.6706G>A</i>	<i>p.(Glu2236Lys)</i>	VUS
E128	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32900727C>A</i>	<i>c.608C>A</i>	<i>p.(Thr203Asn)</i>	VUS
E130	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32906558T>A</i>	<i>c.943T>A</i>	<i>p.(Cys315Ser)</i>	VUS
E132	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32936808G>A</i>	<i>c.7954G>A</i>	<i>p.(Val2652Met)</i>	VUS
E136	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246414G>T</i>	<i>c.1134C>A</i>	<i>p.(Ser378Arg)</i>	VUS
E145	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41256340A>T</i>	<i>c.302-62T>A</i>	<i>p.?</i>	VUS
E146	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245419G>C</i>	<i>c.2129C>G</i>	<i>p.(Thr710Ser)</i>	VUS
E156	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32912562T>G</i>	<i>c.4070T>G</i>	<i>p.(Leu1357Arg)</i>	VUS
E159	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41223224G>A</i>	<i>c.4707C>T</i>	<i>p.(Ser1569=)</i>	VUS
E168	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41228500C>T</i>	<i>c.4484+5G>A</i>	<i>p.?</i>	VUS
E172	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244857T>A</i>	<i>c.2691A>T</i>	<i>p.(Pro897=)</i>	VUS
E172	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32954231T>C</i>	<i>c.9205T>C</i>	<i>p.(Cys3069Arg)</i>	VUS
E174	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32920983A>C</i>	<i>c.6957A>C</i>	<i>p.(Arg2319Ser)</i>	VUS
E180	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209144A>C</i>	<i>c.5202T>G</i>	<i>p.(Phe1734Leu)</i>	VUS
E180	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244756A>G</i>	<i>c.2792T>C</i>	<i>p.(Val931Ala)</i>	VUS
E183	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41251811C>T</i>	<i>c.528G>A</i>	<i>p.(Thr176=)</i>	VUS

E189	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32937507A>T</i>	<i>c.8168A>T</i>	<i>p.(Asp2723Val)</i>	VUS
E192	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32911188A>T</i>	<i>c.2696A>T</i>	<i>p.(Asn899Ile)</i>	VUS
E193	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245977G>A</i>	<i>c.1571C>T</i>	<i>p.(Ala524Val)</i>	VUS
E197	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32937326G>A</i>	<i>c.7987G>A</i>	<i>p.Glu2663Lys</i>	VUS
E204	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914756T>C</i>	<i>c.6264T>C</i>	<i>p.(Thr2088=)</i>	VUS
E206	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41276034C>T</i>	<i>c.80G>A</i>	<i>p.(Cys27Tyr)</i>	VUS
E207	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32893426C>T</i>	<i>c.280C>T</i>	<i>p.(Pro94Ser)</i>	VUS
E208	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914127G>A</i>	<i>c.5635G>A</i>	<i>p.(Glu1879Lys)</i>	VUS
E216	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32910605G>A</i>	<i>c.2113G>A</i>	<i>p.(Glu705Lys)</i>	VUS
E217	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245067T>C</i>	<i>c.2481A>G</i>	<i>p.(Glu827=)</i>	VUS
E218	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32913309C>T</i>	<i>c.4817C>T</i>	<i>p.(Ser1606Phe)</i>	VUS
E221	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32906859A>G</i>	<i>c.1244A>G</i>	<i>p.(His415Arg)</i>	VUS
E228	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41219680_41219682del</i>	<i>c.5017_5019del</i>	<i>p.(His1673del)</i>	VUS
E228	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32911436A>C</i>	<i>c.2944A>C</i>	<i>p.(Ile982Leu)</i>	VUS
E229	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32913894C>T</i>	<i>c.5402C>T</i>	<i>p.(Pro1801Leu)</i>	VUS
E230	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41276094C>T</i>	<i>c.20G>A</i>	<i>p.(Arg7His)</i>	VUS
E230	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32911745C>T</i>	<i>c.3253C>T</i>	<i>p.(His1085Tyr)</i>	VUS
E231	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914656T>G</i>	<i>c.6164T>G</i>	<i>p.(Phe2055Cys)</i>	VUS
E235	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243899A>G</i>	<i>c.3649T>C</i>	<i>p.(Ser1217Pro)</i>	VUS
E243	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32911323A>T</i>	<i>c.2831A>T</i>	<i>p.(Lys944Ile)</i>	VUS
E245	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243614T>A</i>	<i>c.3934A>T</i>	<i>p.(Thr1312Ser)</i>	VUS
E249	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32907165A>G</i>	<i>c.1550A>G</i>	<i>p.(Asn517Ser)</i>	VUS
E253	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914250G>C</i>	<i>c.5758G>C</i>	<i>p.(Val1920Leu)</i>	VUS
E256	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914174C>T</i>	<i>c.5682C>T</i>	<i>p.(Tyr1894=)</i>	VUS
E259	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32929059C>G</i>	<i>c.7069C>G</i>	<i>p.(Leu2357Val)</i>	VUS
E261	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32907380A>G</i>	<i>c.1765A>G</i>	<i>p.(Lys589Glu)</i>	VUS
E264	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41201173C>A</i>	<i>c.5371G>T</i>	<i>p.(Val1791Leu)</i>	VUS
E270	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32930620_32930622del</i>	<i>c.7491_7493del</i>	<i>p.(Lys2498del)</i>	VUS
E279	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32930633C>T</i>	<i>c.7504C>T</i>	<i>p.(Arg2502Cys)</i>	VUS
E281	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32953549G>A</i>	<i>c.8850G>A</i>	<i>p.(Lys2950=)</i>	VUS
E285	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32968854C>A</i>	<i>c.9285C>A</i>	<i>p.(Asp3095Glu)</i>	VUS
E293	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914789A>T</i>	<i>c.6297A>T</i>	<i>p.(Arg2099Ser)</i>	VUS
E295	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32906446T>G</i>	<i>c.831T>G</i>	<i>p.(Asn277Lys)</i>	VUS
E297	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244703C>A</i>	<i>c.2845G>T</i>	<i>p.(Gly949Cys)</i>	VUS
E300	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32929337T>C</i>	<i>c.7347T>C</i>	<i>p.(Ile2449=)</i>	VUS
E303	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914707C>G</i>	<i>c.6215C>G</i>	<i>p.(Ser2072Cys)</i>	VUS
E304	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244850T>A</i>	<i>c.2698A>T</i>	<i>p.(Thr900Ser)</i>	VUS
E307	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32913919C>T</i>	<i>c.5427C>T</i>	<i>p.(Cys1809=)</i>	VUS
E308	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32945129C>T</i>	<i>c.8524C>T</i>	<i>p.(Arg2842Cys)</i>	VUS
E320	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41197771A>G</i>	<i>c.5516T>C</i>	<i>p.(Leu1839Ser)</i>	VUS
E322	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914229T>C</i>	<i>c.5737T>C</i>	<i>p.(Cys1913Arg)</i>	VUS
E329	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245448_41245449delinsAG</i>	<i>c.2099_2100delinsCT</i>	<i>p.(Leu700Pro)</i>	VUS
E331	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32937655A>C</i>	<i>c.8316A>C</i>	<i>p.(Glu2772Asp)</i>	VUS
E336	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32911295G>C</i>	<i>c.2803G>C</i>	<i>p.(Asp935His)</i>	VUS
E341	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41251828T>A</i>	<i>c.511A>T</i>	<i>p.(Ile171Leu)</i>	VUS
E345	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245667G>C</i>	<i>c.1881C>G</i>	<i>p.(Val627=)</i>	VUS
E351	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32929432T>C</i>	<i>c.7435+7T>C</i>	<i>p.?</i>	VUS
E354	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41234451G>C</i>	<i>c.4327C>G</i>	<i>p.(Arg1443Gly)</i>	VUS
E355	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32972280G>A</i>	<i>c.9649-19G>A</i>	<i>p.?</i>	VUS
E359	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32907392G>T</i>	<i>c.1777G>T</i>	<i>p.(Ala593Ser)</i>	VUS
E361	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32893444A>G</i>	<i>c.298A>G</i>	<i>p.(Lys100Glu)</i>	VUS

E363	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41215947C>T</i>	<i>c.5096G>A</i>	<i>p.(Arg1699Gln)</i>	VUS
E369	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243512C>T</i>	<i>c.4036G>A</i>	<i>p.(Glu1346Lys)</i>	VUS
E371	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41276049A>G</i>	<i>c.65T>C</i>	<i>p.(Leu22Ser)</i>	VUS
E373	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41222976A>G</i>	<i>c.4955T>C</i>	<i>p.(Met1652Thr)</i>	VUS
E384	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32910842A>G</i>	<i>c.2350A>G</i>	<i>p.(Met784Val)</i>	VUS
E385	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32937526G>T</i>	<i>c.8187G>T</i>	<i>p.(Lys2729Asn)</i>	VUS
E386	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32910842A>G</i>	<i>c.2350A>G</i>	<i>p.(Met784Val)</i>	VUS
E387	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41223202A>G</i>	<i>c.4729T>C</i>	<i>p.(Ser1577Pro)</i>	VUS
E388	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41222974C>A</i>	<i>c.4957G>T</i>	<i>p.(Val1653Leu)</i>	VUS
E389	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914623G>T</i>	<i>c.6131G>T</i>	<i>p.(Gly2044Val)</i>	VUS
E390	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244435T>G</i>	<i>c.3113A>C</i>	<i>p.(Glu1038Ala)</i>	VUS
E390	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246883A>C</i>	<i>c.671-6T>G</i>	<i>p.?</i>	VUS
E392	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32910842A>G</i>	<i>c.2350A>G</i>	<i>p.(Met784Val)</i>	VUS
E393	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32906890A>G</i>	<i>c.1275A>G</i>	<i>p.(Glu425=)</i>	VUS
E394	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32910842A>G</i>	<i>c.2350A>G</i>	<i>p.(Met784Val)</i>	VUS
E395	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32930610G>A</i>	<i>c.7481G>A</i>	<i>p.(Arg2494Gln)</i>	VUS
E398	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32972303C>G</i>	<i>c.9653C>G</i>	<i>p.(Ser3218Cys)</i>	VUS
E399	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32968840G>T</i>	<i>c.9271G>T</i>	<i>p.(Val3091Phe)</i>	VUS
E400	tumor	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245410_41245424del</i>	<i>c.2124_2138del</i>	<i>p.(Phe709_Ser713del)</i>	VUS
E405	tumor	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32907233C>A</i>	<i>c.1618C>A</i>	<i>p.(Leu540Met)</i>	VUS

Supplementary table 5
Germline PV list

Patient number	Sample	Gene	Reference	gDNA	cDNA	Protein	Variant
E16	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914401C>A</i>	<i>c.5909C>A</i>	<i>p.(Ser1970*)</i>	PV
E17	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41258545C>A</i>	<i>c.140G>T</i>	<i>p.(Cys47Phe)</i>	PV
E18	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243941G>A</i>	<i>c.3607C>T</i>	<i>p.(Arg1203*)</i>	PV
E20	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41223147del</i>	<i>c.4784del</i>	<i>p.(Ser1595Phefs*6)</i>	PV
E23	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32903578A>G</i>	<i>c.632-2A>G</i>	<i>p.?</i>	PV
E24	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32912872_32912873del</i>	<i>c.4380_4381del</i>	<i>p.(Ser1461Leufs*4)</i>	PV
E25	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32913711T>G</i>	<i>c.5219T>G</i>	<i>p.(Leu1740*)</i>	PV
E31	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32893421_32893424dup</i>	<i>c.275_278dup</i>	<i>p.(Pro94Ilefs*8)</i>	PV
E32	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41251825del</i>	<i>c.514del</i>	<i>p.(Gln172Asnfs*62)</i>	PV
E33	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41215963C>A</i>	<i>c.5080G>T</i>	<i>p.(Glu1694*)</i>	PV
E36	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245587del</i>	<i>c.1961del</i>	<i>p.(Lys654Serfs*47)</i>	PV
E37	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32912941del</i>	<i>c.4449del</i>	<i>p.(Asp1484Thrfs*2)</i>	PV
E38	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245587del</i>	<i>c.1961del</i>	<i>p.(Lys654Serfs*47)</i>	PV
E39	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914516dup</i>	<i>c.6024dup</i>	<i>p.(Gln2009Alafs*9)</i>	PV
E40	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243611G>A</i>	<i>c.3937C>T</i>	<i>p.(Gln1313*)</i>	PV
E41	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244878del</i>	<i>c.2670del</i>	<i>p.(Ser891Profs*2)</i>	PV
E42	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32913709_32913711delinsG</i>	<i>c.5217_5219delinsG</i>	<i>p.(Tyr1739*)</i>	PV
E44	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245189dup</i>	<i>c.2359dup</i>	<i>p.(Glu787Glyfs*3)</i>	PV
E47	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32971034G>T</i>	<i>c.9502-1G>T</i>	<i>p.?</i>	PV
E49	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32945142_32945143del</i>	<i>c.8537_8538del</i>	<i>p.(Glu2846Glyfs*22)</i>	PV
E51	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914068_32914071del</i>	<i>c.5576_5579del</i>	<i>p.(Ile1859Lysfs*3)</i>	PV
E52	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41215906del</i>	<i>c.5137del</i>	<i>p.(Val1713*)</i>	PV
E54	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41276045_41276046del</i>	<i>c.68_69del</i>	<i>p.(Glu23Valfs*17)</i>	PV
E57	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32906398T>G</i>	<i>c.794-11T>G</i>	<i>p.?</i>	PV
E58	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243921dup</i>	<i>c.3627dup</i>	<i>p.(Glu1210Argfs*9)</i>	PV
E59	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41228505C>A</i>	<i>c.4484G>T</i>	<i>p.(Ala1453Glyfs*10)</i>	PV
E60	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32905145_32905149del</i>	<i>c.771_775del</i>	<i>p.(Asn257Lysfs*17)</i>	PV
E61	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32944692C>T</i>	<i>c.8485C>T</i>	<i>p.(Gln2829*)</i>	PV
E63	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41258495A>G</i>	<i>c.190T>C</i>	<i>p.(Cys64Arg)</i>	PV
E65	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914508_32914523dup</i>	<i>c.6016_6031dup</i>	<i>p.(Phe2011*)</i>	PV
E66	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244057_41244067del</i>	<i>c.3481_3491del</i>	<i>p.(Glu1161Phefs*3)</i>	PV
E67	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32907212del</i>	<i>c.1597del</i>	<i>p.(Thr533Leufs*25)</i>	PV
E68	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245422_41245423insT</i>	<i>c.2125_2126insA</i>	<i>p.(Phe709Tyrfs*3)</i>	PV
E72	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244935_41244936insA</i>	<i>c.2612_2613insT</i>	<i>p.(Phe872Valfs*31)</i>	PV
E74	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246433C>T</i>	<i>c.1115G>A</i>	<i>p.(Trp372*)</i>	PV
E78	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32913492C>G</i>	<i>c.5000C>G</i>	<i>p.(Ser1667*)</i>	PV
E79	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209068C>T</i>	<i>c.5277+1G>A</i>	<i>p.?</i>	PV
E80	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41203111A>T</i>	<i>c.5301T>A</i>	<i>p.(Cys1767*)</i>	PV
E82	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32912890_32912894del</i>	<i>c.4398_4402del</i>	<i>p.(Leu1466Phefs*2)</i>	PV
E85	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32915136_32915139del</i>	<i>c.6644_6647del</i>	<i>p.(Tyr2215Serfs*13)</i>	PV
E87	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243557G>A</i>	<i>c.3991C>T</i>	<i>p.(Gln1331*)</i>	PV
E88	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41258494C>T</i>	<i>c.191G>A</i>	<i>p.(Cys64Tyr)</i>	PV
E89	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244637del</i>	<i>c.2911del</i>	<i>p.(His971Metfs*29)</i>	PV
E90	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32911943_32911944insGA</i>	<i>c.3451_3452insGA</i>	<i>p.(Ile1151Argfs*3)</i>	PV
E91	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243614_41243617del</i>	<i>c.3931_3934del</i>	<i>p.(Asn1311Profs*6)</i>	PV
E94	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244936delinsAA</i>	<i>c.2612delinsTT</i>	<i>p.(Pro871Leufs*32)</i>	PV
E95	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41219666_41219669del</i>	<i>c.5030_5033del</i>	<i>p.(Thr1677Ilefs*2)</i>	PV

E96	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32903583_32903584del</i>	<i>c.635_636del</i>	<i>p.(Arg212Lysfs*2)</i>	PV
E97	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32913457C>A</i>	<i>c.4965C>A</i>	<i>p.(Tyr1655*)</i>	PV
E98	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245656dup</i>	<i>c.1892dup</i>	<i>p.(Ser632Lysfs*4)</i>	PV
E99	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209080dup</i>	<i>c.5266dup</i>	<i>p.(Gln1756Profs*74)</i>	PV
E100	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41197784G>A</i>	<i>c.5503C>T</i>	<i>p.(Arg1835*)</i>	PV
E101	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245874del</i>	<i>c.1674del</i>	<i>p.(Gly559Valfs*13)</i>	PV
E106	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914174C>G</i>	<i>c.5682C>G</i>	<i>p.(Tyr1894*)</i>	PV
E108	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32915083_32915084del</i>	<i>c.6591_6592del</i>	<i>p.(Glu2198Asnfs*4)</i>	PV
E109	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32911727dup</i>	<i>c.3235dup</i>	<i>p.(Ser1079Phefs*2)</i>	PV
E111	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41209080dup</i>	<i>c.5266dup</i>	<i>p.(Gln1756Profs*74)</i>	PV
E116	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41215920G>T</i>	<i>c.5123C>A</i>	<i>p.(Ala1708Glu)</i>	PV
E118	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32929170A>T</i>	<i>c.7180A>T</i>	<i>p.(Arg2394*)</i>	PV
E122	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245529del</i>	<i>c.2019del</i>	<i>p.(Glu673Aspfs*28)</i>	PV
E123	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914137C>A</i>	<i>c.5645C>A</i>	<i>p.(Ser1882*)</i>	PV
E124	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243789_41243792del</i>	<i>c.3756_3759del</i>	<i>p.(Ser1253Argfs*10)</i>	PV
E129	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914438del</i>	<i>c.5946del</i>	<i>p.(Ser1982Argfs*22)</i>	PV
E135	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41267753del</i>	<i>c.124del</i>	<i>p.(Ile42Tyrfs*8)</i>	PV
E137	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914701_32914704del</i>	<i>c.6209_6212del</i>	<i>p.(Glu2070Valfs*10)</i>	PV
E140	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41215920G>T</i>	<i>c.5123C>A</i>	<i>p.(Ala1708Glu)</i>	PV
E142	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243611G>A</i>	<i>c.3937C>T</i>	<i>p.(Gln1313*)</i>	PV
E143	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32931941dup</i>	<i>c.7680dup</i>	<i>p.(Gln2561Serfs*5)</i>	PV
E144	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243943dup</i>	<i>c.3605dup</i>	<i>p.(Tyr1202*)</i>	PV
E147	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914438del</i>	<i>c.5946del</i>	<i>p.(Ser1982Argfs*22)</i>	PV
E148	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41223063G>C</i>	<i>c.4868C>G</i>	<i>p.(Ala1623Gly)</i>	PV
E150	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32913705_32913708del</i>	<i>c.5213_5216del</i>	<i>p.(Thr1738Ilefs*2)</i>	PV
E151	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32913565dup</i>	<i>c.5073dup</i>	<i>p.(Trp1692Metfs*3)</i>	PV
E152	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41243921dup</i>	<i>c.3627dup</i>	<i>p.(Glu1210Argfs*9)</i>	PV
E152	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32911300_32911303del</i>	<i>c.2808_2811del</i>	<i>p.(Ala938Profs*21)</i>	PV
E153	blood	BRCA1	NM_007294.3	NA	<i>c.1-?_80+?del</i>	NA	PV
E154	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245279del</i>	<i>c.2269del</i>	<i>p.(Val757Phefs*8)</i>	PV
E155	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41245033del</i>	<i>c.2515del</i>	<i>p.(His839Thrfs*7)</i>	PV
E156	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41251790A>T</i>	<i>c.547+2T>A</i>	<i>p.?</i>	PV
E157	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41215906del</i>	<i>c.5137del</i>	<i>p.(Val1713*)</i>	PV
E160	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246532del</i>	<i>c.1016del</i>	<i>p.(Lys339Argfs*2)</i>	PV
E161	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914724G>T</i>	<i>c.6232G>T</i>	<i>p.(Gly2078*)</i>	PV
E162	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914343_32914346del</i>	<i>c.5851_5854del</i>	<i>p.(Ser1951Trpfs*11)</i>	PV
E163	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244826C>A</i>	<i>c.2722G>T</i>	<i>p.(Glu908*)</i>	PV
E165	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246733dup</i>	<i>c.815dup</i>	<i>p.(Pro273Alafs*14)</i>	PV
E166	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246394C>T</i>	<i>c.1154G>A</i>	<i>p.(Trp385*)</i>	PV
E169	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41251845dup</i>	<i>c.494dup</i>	<i>p.(Arg166Glufs*16)</i>	PV
E171	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41219651_41219655delinsA</i>	<i>c.5044_5048delinsT</i>	<i>p.Glu1682*</i>	PV
E175	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41219666_41219669del</i>	<i>c.5030_5033del</i>	<i>p.(Thr1677Ilefs*2)</i>	PV

Supplementary table 6
Germline VUS list

Patient number	Sample	Gene	Reference	<i>gDNA</i>	<i>cDNA</i>	<i>Protein</i>	Variant
E25	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32972493A>G</i>	<i>c.9843A>G</i>	<i>p.(Pro3281=)</i>	VUS
E29	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244124C>G</i>	<i>c.3424G>C</i>	<i>p.(Ala1142Pro)</i>	VUS
E43	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41219643G>A</i>	<i>c.5056C>T</i>	<i>p.(His1686Tyr)</i>	VUS
E46	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41199671T>C</i>	<i>c.5456A>G</i>	<i>p.(Asn1819Ser)</i>	VUS
E61	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32930688G>A</i>	<i>c.7559G>A</i>	<i>p.(Arg2520Gln)</i>	VUS
E64	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246897A>G</i>	<i>c.671-20T>C</i>	<i>p.?</i>	VUS
E71	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32953891A>G</i>	<i>c.8958A>G</i>	<i>p.(Ile2986Met)</i>	VUS
E73	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32971116A>G</i>	<i>c.9583A>G</i>	<i>p.(Thr3195Ala)</i>	VUS
E89	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41277532A>C</i>	<i>c.-264T>G</i>	<i>p.?</i>	VUS
E99	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32906471T>C</i>	<i>c.856T>C</i>	<i>p.(Ser286Pro)</i>	VUS
E102	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32936726T>C</i>	<i>c.7872T>C</i>	<i>p.(Tyr2624=)</i>	VUS
E103	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41197691G>A</i>	<i>c.*4C>T</i>	<i>p.?</i>	VUS
E105	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32906890A>G</i>	<i>c.1275A>G</i>	<i>p.(Glu425=)</i>	VUS
E106	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32918676A>G</i>	<i>c.6842-19A>G</i>	<i>p.?</i>	VUS
E112	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32972674G>A</i>	<i>c.10024G>A</i>	<i>p.(Glu3342Lys)</i>	VUS
E121	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32914809T>C</i>	<i>c.6317T>C</i>	<i>p.(Leu2106Pro)</i>	VUS
E127	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32915198G>A</i>	<i>c.6706G>A</i>	<i>p.(Glu2236Lys)</i>	VUS
E128	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32900727C>A</i>	<i>c.608C>A</i>	<i>p.(Thr203Asn)</i>	VUS
E130	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32906558T>A</i>	<i>c.943T>A</i>	<i>p.(Cys315Ser)</i>	VUS
E132	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32936808G>A</i>	<i>c.7954G>A</i>	<i>p.(Val2652Met)</i>	VUS
E136	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41246414G>T</i>	<i>c.1134C>A</i>	<i>p.(Ser378Arg)</i>	VUS
E156	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32912562T>G</i>	<i>c.4070T>G</i>	<i>p.(Leu1357Arg)</i>	VUS
E159	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41223224G>A</i>	<i>c.4707C>T</i>	<i>p.(Ser1569=)</i>	VUS
E172	blood	BRCA2	NM_000059.3	<i>g.32954231T>C</i>	<i>c.9205T>C</i>	<i>p.(Cys3069Arg)</i>	VUS
E172	blood	BRCA1	NM_007294.3	<i>g.41244857T>A</i>	<i>c.2691A>T</i>	<i>p.(Pro897=)</i>	VUS

Supplementary table 7

Somatic PV list

Gene	Nucleotide	exon/intron	Protein	Type of variant
BRCA1	c.1271del	11	<i>p.(Gly424Valfs*6)</i>	Frameshift
BRCA1	c.132C>G	3	<i>p.(Cys44Trp)</i>	Missense
BRCA1	c.1393del	11	<i>p.(Tyr465ilefs*10)</i>	Frameshift
BRCA1	c.1519A>T	11	<i>p.(Arg507*)</i>	Nonsense
BRCA1	c.1840A>T	11	<i>p.(Lys614*)</i>	Nonsense
BRCA1	c.1830del	11	<i>p.(Arg610Serfs*2)</i>	Frameshift
BRCA1	c.2125_2126insAG	11	<i>p.(Phe709*)</i>	Frameshift
BRCA1	c.2269del	11	<i>p.(Val757Phefs*8)</i>	Frameshift
BRCA1	c.2927del	11	<i>p.(Asn976Thrfs*24)</i>	Frameshift
BRCA1	c.3700_3704del	11	<i>p.(Val1234Glnfs*8)</i>	Frameshift
BRCA1	c.3803_3804del	11	<i>p.(Asn1268Argfs*4)</i>	Frameshift
BRCA1	c.3818del	11	<i>p.(Gln1273Argfs*2)</i>	Frameshift
BRCA1	c.4484+3delinsTG	14	<i>p.?</i>	Frameshift
BRCA1	c.4527C>G	15	<i>p.(Tyr1509*)</i>	Nonsense
BRCA1	c.4573C>T	15	<i>p.(Gln1525*)</i>	Nonsense
BRCA1	c.4655dup	15	<i>p.(Tyr1552*)</i>	Frameshift
BRCA1	c.520C>T	8	<i>p.(Gln174*)</i>	Nonsense
BRCA1	c.523A>T	8	<i>p.(Lys175*)</i>	Nonsense
BRCA1	c.532_547+10del	8	<i>p.(Val178Aspfs*51)</i>	Frameshift
BRCA1	c.5407-1G>A	22	<i>p.?</i>	Splice
BRCA1	c.65_66delinsG	2	<i>p.(Leu22Trpfs*9)</i>	Frameshift
BRCA1	c.976G>T	11	<i>p.(Glu326*)</i>	Nonsense
BRCA2	c.3038C>A	11	<i>p.(Ser1013*)</i>	Nonsense
BRCA2	c.5297dup	11	<i>p.(Asn1766Lysfs*2)</i>	Frameshift
BRCA2	c.5946del	11	<i>p.(Ser1982Argfs*22)</i>	Frameshift
BRCA2	c.5946del	11	<i>p.(Ser1982Argfs*22)</i>	Frameshift
BRCA2	c.6407T>G	11	<i>p.(Leu2136*)</i>	Nonsense
BRCA2	c.6952C>T	13	<i>p.(Arg2318*)</i>	Nonsense
BRCA2	c.7065_7068del	14	<i>p.(Glu2355Aspfs*11)</i>	Frameshift