

衛生福利部食品藥物管理署

精準醫療分子檢測實驗室認證資料

機構名稱：金萬林企業股份有限公司 (地址：新北市汐止區新台五路一段 97 號 30 樓)

機構負責人：吳品聰

實驗室名稱：金萬林實驗室 (地址：新北市汐止區新台五路一段 97 號 30 樓)

實驗室負責人：陳道鵬 (實驗室品質主管：鍾凌)

認證編號：LDT0006

認證有效期間：113 年 9 月 9 日至 116 年 9 月 8 日止

認證範圍：

項次	檢測名稱	分析標的	檢測技術	檢測項目
1	廣泛型癌標靶用藥檢測	1. 檢體型態：FFPE 2. 基因數：137 (附表 1)	次世代定序	癌症篩檢、診斷、治療及預後之基因檢測
2	廣泛型癌症循環核酸檢測	1. 檢體型態：血液 2. 基因數：46 (附表 2)	次世代定序	癌症篩檢、診斷、治療及預後之基因檢測
3	遺傳/組織 BRCA 檢測	1. 檢體型態：血液、FFPE 2. 基因數：2 (附表 3)	次世代定序	癌症篩檢、診斷、治療及預後之基因檢測
4	癌標靶用藥檢測	1. 檢體型態：FFPE 2. 基因數：52 (附表 4)	次世代定序	癌症篩檢、診斷、治療及預後之基因檢測
5	金萬林病理常規檢測	1. 檢體型態：FFPE 2. 基因數：6 (附表 5)	次世代定序	癌症篩檢、診斷、治療及預後之基因檢測
6	金萬林肺癌檢測	1. 檢體型態：FFPE 2. 基因數：11 (附表 6)	次世代定序	癌症篩檢、診斷、治療及預後之基因檢測
7	金萬林腸癌檢測	1. 檢體型態：FFPE 2. 基因數：14 (附表 7)	次世代定序	癌症篩檢、診斷、治療及預後之基因檢測
8	金萬林乳癌檢測	1. 檢體型態：FFPE 2. 基因數：10 (附表 8)	次世代定序	癌症篩檢、診斷、治療及預後之基因檢測
9	全面型癌循環核酸檢測	1. 檢體型態：血液 2. 基因數：523 (附表 9)	次世代定序	癌症篩檢、診斷、治療及預後之基因檢測
10	全面型癌組織用藥檢測	1. 檢體型態：FFPE 2. 基因數：523 (附表 10)	次世代定序	癌症篩檢、診斷、治療及預後之基因檢測

精準醫療分子檢測實驗室認證(認證編號：LDT0006)

11	血液腫瘤用藥檢測	1. 檢體型態：血液（周邊血/骨髓） 2. 基因數：64 (附表 11)	次世代定序	癌症篩檢、診斷、治療及預後之基因檢測
----	----------	---	-------	--------------------

113 年 9 月 9 日 FDA 品字第 1130016268 號附件

以下空白



精準醫療分子檢測實驗室認證(認證編號：LDT0006)

附表1. 廣泛型癌標靶用藥檢測 (137)

AKT1	AKT2	AKT3	ALK	AR	ARAF	ARID1A	ATM	ATR	ATRX
AXL	BAP1	BRAF	BRCA1	BRCA2	BTK	CBL	CCND1	CDK12	CDK4
CDK6	CDKN1B	CDKN2A	CDKN2B	CHEK1	CHEK2	CREBBP	CSF1R	CTNNB1	DDR2
EGFR	ERBB2	ERBB3	ERBB4	ERCC2	ESR1	EZH2	FANCA	FANCD2	FANCI
FBXW7	FGFR1	FGFR2	FGFR3	FGFR4	FLT3	FOXL2	GATA2	GNA11	GNAQ
GNAS	H3F3A	HIST1H3B	HNF1A	HRAS	IDH1	IDH2	JAK1	JAK2	JAK3
KDR	KIT	KNSTRN	KRAS	MAGOH	MAP2K1	MAP2K2	MAP2K4	MAPK1	MAPK3
MDM2	MDM4	MED12	MET	MLH1	MRE11	MSH2	MSH6	MTOR	MYC
MYCL	MYCN	MYD88	NBN	NF1	NF2	NFE2L2	NOTCH1	NOTCH2	NOTCH3
NRAS	NTRK1	NTRK2	NTRK3	PALB2	PDGFRA	PDGFRB	PIK3CA	PIK3CB	PIK3R1
PMS2	POLE	PPP2R1A	PTCH1	PTEN	PTPN11	RAC1	RAD50	RAD51	RAD51B
RAD51C	RAD51D	RAF1	RB1	RET	RHEB	RHOA	RNF43	ROSI	SETD2
SF3B1	SLX4	SMAD4	SMARCA4	SMARCB1	SMO	SPO1	SRC	STAT3	STK11
TERT	TOP1	TP53	TSC1	TSC2	U2AF1	XPO1			

關鍵儀器設備：
 Fluorometer (2321609085) · Thermal Cycler (2990234961 · 2990234958 · 2990235011 · 2990234964) · Thermal Cycler (2710004634)
 Thermal Cycler (27257142211 · 27256232384) · Template automation system (CHEF00308) · Sequencer (2772817050232)

附表2. 廣泛型癌症循環核酸檢測 (46)

AKT1	ALK	APC	AR	ARAF	BRAF	CHEK2	CTNNB1	DDR2	EGFR
ERBB2	ERBB3	ERG	ESR1	FBXW7	FGFR1	FGFR2	FGFR3	FGFR4	FLT3
GNA11	GNAQ	GNAS	HRAS	IDH1	IDH2	KIT	KRAS	MAP2K1	MAP2K2
MET	MTOR	MYC	NRAS	NTRK1	NTRK3	PDGFRA	PIK3CA	PTEN	RAF1
RET	ROSI	SF3B1	SMAD4	SMO	TP53				

關鍵儀器設備：
 Fluorometer (2321609085) · Thermal Cycler (2990234961 · 2990234958 · 2990235011 · 2990234964) · Thermal Cycler (2710004634)
 Thermal Cycler (27257142211 · 27256232384) · Template automation system (CHEF00308) · Sequencer (2772817050232)

附表3. 遺傳/組織BRCA檢測 (2)

BRCA1	BRCA2
-------	-------

關鍵儀器設備：
 Fluorometer (2321609085) · Thermal Cycler (2990234961 · 2990234958 · 2990235011 · 2990234964) · Thermal Cycler (2710004634)
 Template automation system (CHEF00308) · Sequencer (2772817050232)

附表4. 癌標靶用藥檢測 (52)

ABL1	AKT1	AKT3	ALK	AR	AXL	BRAF	CCND1	CDK4	CDK6
CTNNB1	DDR2	EGFR	ERBB2	ERBB3	ERBB4	ERG	ESR1	ETV1	ETV4
ETV5	FGFR1	FGFR2	FGFR3	FGFR4	GNA11	GNAQ	HRAS	IDH1	IDH2
JAK1	JAK2	JAK3	KIT	KRAS	MAP2K1	MAP2K2	MET	MTOR	MYC
MYCN	NRAS	NTRK1	NTRK2	NTRK3	PDGFRA	PIK3CA	PPARG	RAF1	RET
ROSI	SMO								

關鍵儀器設備：
 Fluorometer (2321609085) · Thermal Cycler (2990234961 · 2990234958 · 2990235011 · 2990234964) · Thermal Cycler (2710004634)
 Thermal Cycler (27257142211 · 27256232384) · Template automation system (CHEF00308) · Sequencer (2772817050232)

附表5. 金萬林病理常規檢測 (6)

BRAF	EGFR	GNAS	KRAS	NRAS	PIK3CA
------	------	------	------	------	--------

關鍵儀器設備：
 Fluorometer (2321609085) · Thermal Cycler (2990234961 · 2990234958 · 2990235011 · 2990234964) · Fragment Analyzer (2655003015580000)
 Sequencer (FS10000991)

附表6. 金萬林肺癌檢測 (11)

ALK	BRAF	EGFR	ERBB2	KRAS	MAP2K1	MET	NRAS	PIK3CA	ROSI
TP53									

關鍵儀器設備：
 Fluorometer (2321609085) · Thermal Cycler (2990234961 · 2990234958 · 2990235011 · 2990234964) · Fragment Analyzer (2655003015580000)
 Sequencer (FS10000991)

附表7. 金萬林腸癌檢測 (14)

AKT1	APC	BRAF	CTNNB1	EGFR	ERBB2	FBXW7	GNAS	KRAS	MAP2K1
NRAS	PIK3CA	SMAD4	TP53						

關鍵儀器設備：
 Fluorometer (2321609085) · Thermal Cycler (2990234961 · 2990234958 · 2990235011 · 2990234964) · Fragment Analyzer (2655003015580000)
 Sequencer (FS10000991)

附表8. 金萬林乳癌檢測 (10)

AKT1	EGFR	ERBB2	ERBB3	ESR1	FBXW7	KRAS	PIK3CA	SF3B1	TP53
------	------	-------	-------	------	-------	------	--------	-------	------

關鍵儀器設備：
 Fluorometer (2321609085) · Thermal Cycler (2990234961 · 2990234958 · 2990235011 · 2990234964) · Fragment Analyzer (2655003015580000)
 Sequencer (FS10000991)

(續下頁)

精準醫療分子檢測實驗室認證(認證編號：LDT0006)

附表9. 全面型癌循環核酸檢測 (523)

ABL1	ABL2	ACVR1	ACVR1B	AKT1	AKT2	AKT3	ALK	ALOX12B	ANKRD11
ANKRD26	APC	AR	ARAF	ARFRP1	ARID1A	ARID1B	ARID2	ARID5B	ASXL1
ASXL2	ATM	ATR	ATRX	AURKA	AURKB	AXIN1	AXIN2	AXL	B2M
BAP1	BARD1	BBC3	BCL10	BCL2	BCL2L1	BCL2L11	BCL2L2	BCL6	BCCOR
BCORL1	BCR	BIRC3	BLM	BMPR1A	BRAF	BRCA1	BRCA2	BRD4	BRIP1
BTG1	BTK	C11orf30	CALR	CARD11	CASP8	CBFB	CBL	CCND1	CCND2
CCND3	CCNE1	CD274	CD276	CD74	CD79A	CD79B	CD7C3	CDH1	CDK12
CDK4	CDK6	CDK8	CDKN1A	CDKN1B	CDKN2A	CDKN2B	CDKN2C	CEBPA	CENPA
CHD2	CHD4	CHEK1	CHEK2	CIC	CREBBP	CRKL	CRLF2	CSF1R	CSF3R
CSNK1A1	CTCF	CTLA4	CTNNA1	CTNNB1	CUL3	CUX1	CXCR4	CYLD	DAXX
DCUN1D1	DDR2	DDX41	DHX15	DICER1	DIS3	DNAJB1	DNMT1	DNMT3A	DNMT3B
DOT1L	E2F3	EED	EGFL7	EGFR	EIF1AX	EIF4A2	EIF4E	EML4	EP300
EPCAM	EPHA3	EPHA5	EPHA7	EPHB1	ERBB2	ERBB3	ERBB4	ERCC1	ERCC2
ERCC3	ERCC4	ERCC5	ERG	ERRF1	ESR1	ETS1	ETV1	ETV4	ETV5
ETV6	EWSR1	EZH2	FAM123B	FAM175A	FAM46C	FANCA	FANCC	FANCD2	FANCE
FANCF	FANCG	FANCI	FANCL	FAS	FAT1	FBXW7	FGF1	FGF10	FGF14
FGF19	FGF2	FGF23	FGF3	FGF4	FGF5	FGF6	FGF7	FGF8	FGF9
FGFR1	FGFR2	FGFR3	FGFR4	FH	FLCN	FLI1	FLT1	FLT3	FLT4
FOXA1	FOXL2	FOXO1	FOXP1	FRS2	FUBP1	FYN	GABRA6	GATA1	GATA2
GATA3	GATA4	GATA6	GEN1	GID4	GLI1	GNA11	GNA13	GNAQ	GNAS
GPR124	GPS2	GREM1	GRIN2A	GRM3	GSK3B	H3F3A	H3F3B	H3F3C	HGF
HIST1H1C	HIST1H2BD	HIST1H3A	HIST1H3B	HIST1H3C	HIST1H3D	HIST1H3E	HIST1H3F	HIST1H3G	HIST1H3H
HIST1H3I	HIST1H3J	HIST2H3A	HIST2H3C	HIST2H3D	HIST3H3	HLA-A	HLA-B	HLA-C	HNFB1A
HNRNP1K	HOXB13	HRAS	HSD3B1	HSP90AA1	ICOSL3	ID3	IDH1	IDH2	IFNGR1
IGF1	IGF1R	IGF2	IKBKE	IKZF1	IL10	IL7R	INHA	INHBA	INPP4A
INPP4B	INSR	IRF2	IRF4	IRS1	IRS2	JAK1	JAK2	JAK3	JUN
KAT6A	KDM5A	KDM5C	KDM6A	KDR	KEAP1	KEL	KIF5B	KIT	KLF4
KLHL6	KMT2B	KMT2C	KMT2D	KRAS	LAMP1	LATS1	LATS2	LMO1	LRP1B
LYN	LZTR1	MAGI2	MALT1	MAP2K1	MAP2K2	MAP2K4	MAP3K1	MAP3K13	MAP3K14
MAP3K4	MAPK1	MAPK3	MAX	MCL1	MDC1	MDM2	MDM4	MED12	MEF2B
MEN1	MET	MGA	MITF	MLH1	MLL	MLL2	MPL	MRE11A	MSH2
MSH3	MSH6	MST1	MST1R	MLH1	MUTYH	MYB	MYC	MYCL1	MYCN
MYD88	MYO10	NAB2	NBN	NCOA3	NCOR1	NEGR1	NF1	NF2	NFE2L2
NFKB1A	NKX2-1	NKX3-1	NOTCH1	NOTCH2	NOTCH3	NOTCH4	NPM1	NRAS	NRG1
NSD1	NTRK1	NTRK2	NTRK3	NUP93	NUTM1	PAK1	PAK3	PAK7	PALB2
PARK2	PARP1	PAX3	PAX5	PAX7	PAX8	PBRM1	PDCD1	PDCD1LG2	PDGFRA
PDGFRB	PDK1	PDPK1	PGR	PHF6	PHOX2B	PIK3C2B	PIK3C2G	PIK3C3	PIK3CA
PIK3CB	PIK3CD	PIK3CG	PIK3R1	PIK3R2	PIK3R3	PIM1	PLCG2	PLK2	PMAIP1
PMS1	PMS2	PNRC1	POLD1	POLE	PPARG	PPM1D	PPP2R1A	PPP2R2A	PPP6C
PRDM1	PREX2	PRKAR1A	PRKCI	PRKDC	PRSS8	PTCH1	PTEN	PTPN11	PTPRD
PTPRS	PTPRT	QKI	RAB35	RAC1	RAD21	RAD50	RAD51	RAD51B	RAD51C
RAD51D	RAD52	RAD54L	RAF1	RANBP2	RARA	RASA1	RB1	RBM10	RECQL4
REL	RET	RFWD2	RHEB	RHOA	RIT1	RNF43	RNF43	RPS6KA4	RPS6KA4
RPS6KB1	RPS6KB2	RPTOR	RUNX1	RUNX1T1	RYBP	SDHA	SDHAF2	SDHB	SDHC
SDHD	SETBP1	SETD2	SF3B1	SH2B3	SH2D1A	SHQ1	SLIT2	SLX4	SMAD2
SMAD3	SMAD4	SMARCA4	SMARCB1	SMARCD1	SMC1A	SMC3	SMO	SNCAIP	SOC1
SOX10	SOX17	SOX2	SOX9	SPEN	SPOP	SPTA1	SRC	SRSF2	STAG1
STAG2	STAT3	STAT4	STAT5A	STAT5B	STK11	STK40	SUFU	SUZ12	SYK
TAF1	TBX3	TCEB1	TCF3	TCF7L2	TERC	TERT	TET1	TET2	TFE3
TFR3	TGFBR1	TGFBR2	TMEM127	TMPRSS2	TNFAIP3	TNFRSF14	TOP1	TOP2A	TP53
TP63	TRAF2	TRAF7	TSC1	TSC2	TSHR	U2AF1	VEGFA	VHL	VTCN1
WISP3	WT1	XIAP	XPO1	XRCC2	YAP1	YES1	ZBTB2	ZBTB7A	ZFH3
ZNF217	ZNF703	ZRSR2							

關鍵儀器設備：
 Fluorometer (2321609085) · Thermal Cycler (2990234961 · 2990234958 · 2990235011 · 2990234964)
 Fragment Analyzer (2655003015580000) · Sequencer (A01971)

(續下頁)



精準醫療分子檢測實驗室認證(認證編號：LDT0006)

附表10. 全面型癌組織用藥檢測 (523)

ABL1	ABL2	ACVR1	ACVR1B	AKT1	AKT2	AKT3	ALK	ALOX12B	ANKRD11
ANKRD26	APC	AR	ARAF	ARFRP1	ARID1A	ARID1B	ARID2	ARID5B	ASXL1
ASXL2	ATM	ATR	ATRX	AURKA	AURKB	AXIN1	AXIN2	AXL	B2M
BAP1	BARD1	BBC3	BCL10	BCL2	BCL2L1	BCL2L11	BCL2L2	BCL6	BCOR
BCOR1	BCR	BIRC3	BLM	BMPR1A	BRAF	BRCA1	BRCA2	BRD4	BRIP1
BTG1	BTK	C11orf30	CALR	CARD11	CASP8	C8FB	C8FB	CCND1	CCND2
CCND3	CCNE1	CD274	CD276	CD74	CD79A	CD79B	CD7C3	CDH1	CDK12
CDK4	CDK6	CDK8	CDKN1A	CDKN1B	CDKN2A	CDKN2B	CDKN2C	CEBPA	CENPA
CHD2	CHD4	CHEK1	CHEK2	CIC	CREBBP	CRKL	CRLF2	CSF1R	CSF3R
CSNK1A1	CTCF	CTLA4	CTNNA1	CTNNA1	CUL3	CUX1	CXCR4	CYLD	DAXX
DCUN1D1	DDR2	DDX41	DHX15	DICER1	DIS3	DNAJB1	DNMT1	DNMT3A	DNMT3B
DOT1L	E2F3	EED	EGFL7	EGFR	EIF4A2	EIF4E	EIF4E	EML4	EP300
EPCAM	EPHA3	EPHA5	EPHA7	EPHB1	ERBB2	ERBB3	ERBB4	ERCC1	ERCC2
ERCC3	ERCC4	ERCC5	ERG	ERRF1	ESR1	ETS1	ETV1	ETV5	ETV6
ETV6	EWSR1	EZH2	FAM123B	FAM175A	FAM46C	FANCA	FANCC	FANCD2	FANCE
FANCF	FANCG	FANCI	FANCL	FAS	FAT1	FBXW7	FGF1	FGF10	FGF14
FGF19	FGF2	FGF3	FGF3	FGF4	FGF5	FGF6	FGF7	FGF8	FGF9
FGFR1	FGFR2	FGFR3	FGFR4	FH	FLCN	FLI1	FLT1	FLT3	FLT4
FOXA1	FOXL2	FOXO1	FRS2	FRS2	FUBP1	FYN	GABRA6	GATA1	GATA2
GATA3	GATA4	GATA6	GEN1	GID4	GLI1	GNA11	GNA13	GNAQ	GNAS
GPR124	GPS2	GREM1	GRIN2A	GRM3	GSK3B	H3F3A	H3F3B	H3F3C	HGF
HIST1H1C	HIST1H2BD	HIST1H3A	HIST1H3B	HIST1H3C	HIST1H3D	HIST1H3E	HIST1H3F	HIST1H3G	HIST1H3H
HIST1H3I	HIST1H3J	HIST2H3A	HIST2H3C	HIST2H3D	HIST3H3	HLA-A	HLA-B	HLA-C	HNF1A
HNRNPK	HOXB13	HRAS	HSD3B1	HSP90AA1	ICOSLG	ID3	IDH1	IDH2	IFNGR1
IGF1	IGF1R	IGF2	IKBKE	IKZF1	IL10	IL7R	INHA	INHBA	INPP4A
INPP4B	INSR	IRF2	IRF4	IRS1	IRS2	JAK1	JAK2	JAK3	JUN
KAT6A	KDM5A	KDM5C	KDM6A	KDR	KEAP1	KEL	KIF5B	KIT	KLF4
KLHL6	KMT2B	KMT2C	KMT2D	KRAS	LAMP1	LATS1	LATS2	LMO1	LRR1B
LYN	LZTR1	MAGI2	MALT1	MAP2K1	MAP2K2	MAP2K4	MAP3K1	MAP3K13	MAP3K14
MAP3K4	MAPK1	MAPK3	MAX	MCL1	MDC1	MDM2	MDM4	MED12	MEF2B
MEN1	MET	MGA	MITF	MLH1	MLL	MLL2	MPL	MRE11A	MSH2
MSH3	MSH6	MST1	MST1R	MLH1	MLL	MLL2	MPL	MRE11A	MSH2
MYD88	MYO10	NAB2	NBN	NCOA3	NCOR1	NEGR1	NEF1	NEF2	NFE2L2
NFKBIA	NKX2-1	NKX3-1	NOTCH1	NOTCH2	NOTCH3	NOTCH4	NPM1	NRAS	NRG1
NSD1	NTRK1	NTRK2	NTRK3	NUP93	NUTM1	PAK1	PAK3	PAK7	PALB2
PARK2	PARP1	PAX3	PAX5	PAX7	PAX8	PBRM1	PDCD1	PDCD11G2	PDGFRA
PDGFRB	PK1	PDPK1	PGR	PHF6	PHOX2B	PIK3C2B	PIK3C2G	PIK3C3	PIK3CA
PIK3CB	PIK3CD	PIK3CG	PIK3R1	PIK3R2	PIK3R3	PIM1	PLCG2	PLK2	PMAIP1
PMS1	PMS2	PNRC1	POLD1	PPARC	PPARG	PPM1D	PPP2R1A	PPP2R2A	PPP6C
PRDM1	PREX2	PRKAR1A	PRKCI	PRKDC	PRSS8	PTCH1	PTEN	PTPN11	PTPRD
PTPRS	PTPRT	QKI	RAB35	RAC1	RAD21	RAD50	RAD51	RAD51B	RAD51C
RAD51D	RAD52	RAD54L	RAF1	RANBP2	RARA	RASA1	RB1	RBM10	RECCQ4
REL	RET	RFWD2	RHEB	RHOA	RICTOR	RIT1	RNF43	RO51	RPS6KA4
RPS6KB1	RPS6KB2	RPTOR	RUNX1	RUNX1T1	RYBP	SDHA	SDHAF2	SDHB	SDHC
SDHD	SETBP1	SETD2	SF3B1	SH2B3	SH2D1A	SHO1	SLIT2	SLX4	SMAD2
SMAD3	SMAD4	SMARCA4	SMARCB1	SMARCD1	SMC1A	SMC3	SMO	SNCAIP	SOCS1
SOX10	SOX17	SOX2	SOX9	SPEN	SPOP	SPTA1	SRC	SRSF2	STAG1
STAG2	STAT3	STAT4	STAT5A	STAT5B	STK11	STK40	SUFU	SUZ12	SYK
TAF1	TBX3	TCEB1	TCF3	TCF7L2	TERC	TERT	TET1	TET2	TFE3
TFRC	TGFBR1	TGFBR2	TMEM127	TMPRSS2	TNFAIP3	TNFRSF14	TOP1	TOP2A	TP53
TP63	TRAF2	TRAF7	TSC1	TSC2	TSHR	U2AF1	VEGFA	VHL	VTCN1
WISP3	WT1	XIAP	XPO1	XRCC2	YAP1	YES1	ZBTB2	ZBTB7A	ZFX3
ZNF217	ZNF703	ZRSR2							

關鍵儀器設備：
 Fluorometer (2321609085) · Thermal Cycler (2990234961 · 2990234958 · 2990235011 · 2990234964) · Thermal Cycler (27257142211 · 27256232384)
 Ultrasonicator (007280) · Fragment Analyzer (2655003015580000) · Sequencer (A01971)

附表11. 血液腫瘤用藥檢測 (64)

ABL1	ALK	ASXL1	BCL2	BCOR	BRAF	CALR	CBL	CCND1	CEBPA
CREBBP	CSF3R	DNMT3A	EGFR	ETV6	EZH2	FGFR1	FGFR2	FLT3	FUS
GATA2	HMGA2	HRAS	IDH1	IDH2	IKZF1	JAK2	KIT	KMT2A	KRAS
MECOM	MET	MLL10	MLL2	MPL	MYBL1	MYD88	MYH11	NF1	NPM1
NRAS	NTRK3	NUP214	PDGFRA	PDGFRB	PHF6	PRPF8	PTPN11	RARA	RB1
RBM15	RUNX1	SETBP1	SF3B1	SH2B3	SRSF2	STAG2	TCF3	TET2	TFE3
TP53	U2AF1	WT1	ZRSR2						

關鍵儀器設備：
 Fluorometer (2321609085) · Thermal Cycler (2990234961 · 2990234958 · 2990235011 · 2990234964) · Thermal Cycler (2710004634)
 Thermal Cycler (27257142211 · 27256232384) · Template automation system (CHEF00308) · Sequencer (2772817050232)

以下空白