

PGx 遺伝子解析サービス 解析項目のご案内

Gentris & FALCO are
global providers of
applied clinical
pharmacogenomic
services

ジェノタイピング解析

遺伝子	SNP番号	遺伝子多型内容	測定方法	報告形式	検体量 (mL)	保存条件	所要日数
CYP2D6	*2	2850C>T	TaqMan	wt/wt, *2/wt, *2/*2	全血 2 容器:EDTA-2Na	冷蔵	7 ~ 14
	*3	2549delA	PCR-ASA multiplex	wt/wt, *3/wt, *4/wt, *6/wt, *7/wt, *3/*4, *6/*6, *3/*7... *3/*3, *4/*4, *6/*6, *7/*7			
	*4	1846G>A					
	*6	1707delT					
	*7	2935A>C					
	*5	CYP2D6 deleted	Long PCR	wt/wt, *5/wt, *5/*5			
	*9	2613_2615delAGA	PCR-ASA	wt/wt, *9/wt, *9/*9			
	*10	100C>T	PCR-ASA	wt/wt, *10/wt, *10/*10			
	*16	CYP2D7P/CYP2D6 hybrid. Exons 1-7 CYP2D7P-related, exons 8-9 CYP2D6.	PCR	wt/wt, *16/wt, *16/*16			
	*17	1023C>T	PCR-ASA	wt/wt, *17/wt, *17/*17			
	*21	2573_2574insC	SEQ	wt/wt, *21/wt, *21/*21			
	*29	3183G>A	SEQ	wt/wt, *29/wt, *29/*29			
	*41	2988G>A	TaqMan	wt/wt, *41/wt, *41/*41			
GD	whole gene duplication	Long PCR	wt/wt, GD/wt, GD/GD				
CYP2C9	*2	430C>T	TaqMan	wt/wt, *2/wt, *2/*2	全血 2 容器:EDTA-2Na	冷蔵	7 ~ 14
	*3	1075A>C	TaqMan	wt/wt, *3/wt, *3/*3			
	*5	1080C>G	PCR-RFLP	wt/wt, *5/wt, *5/*5			
	*2	430C>T	SEQ	wt/wt, *2/wt, *2/*2			
	*8	449G>A		wt/wt, *8/wt, *8/*8			
	*3	1075A>C	SEQ	wt/wt, *3/wt, *3/*3			
	*4	1076T>C		wt/wt, *4/wt, *4/*4			
	*5	1080C>G		wt/wt, *5/wt, *5/*5			
*11	1003C>T	SEQ	wt/wt, *11/wt, *11/*11				
CYP2C19	*2	681G>A	TaqMan	wt/wt, *2/wt, *2/*2	全血 2 容器:EDTA-2Na	冷蔵	7 ~ 14
	*3	636G>A	TaqMan	wt/wt, *3/wt, *3/*3			
	*4	1A>G	TaqMan	wt/wt, *4/wt, *4/*4			
	*5	1297C>T	TaqMan	wt/wt, *5/wt, *5/*5			
	*6	395G>A	SEQ	wt/wt, *6/wt, *6/*6			
CYP2C8	*2	805A>T	TaqMan	wt/wt, 2/wt, *2/*2	全血 2 容器:EDTA-2Na	冷蔵	7 ~ 14
	*3	1196A>G	TaqMan	wt/wt, *3/wt, *3/*3			
	*4	792C>G	TaqMan	wt/wt, *4/wt, *4/*4			
CYP2A6	*1B	gene conversion in 3' flanking region	SEQ	wt/wt, *1B/wt, *1B/*1B	全血 2 容器:EDTA-2Na	冷蔵	7 ~ 14
	*5	6582G>T		wt/wt, *5/wt, *5/*5			
	*7	6558T>C		wt/wt, *7/wt, *7/*7			
	*2	479T>A	SEQ	wt/wt, 2/wt, *2/*2			
	*4	gene deletion	SEQ	wt/wt, *4/wt, *4/*4			
	*9-48	-48 T>G	SEQ	wt/wt, wt/*9-48G, *9-48G/*9-48G			
	*9-1013	-1013 A>G	SEQ	wt/wt, wt/*9-1013G, *9-1013G/*9-1013G			
*11	670T>C	SEQ	wt/wt, *11/wt, *11/*11				
CYP3A4	*1B	-392A>G	SEQ	wt/wt, *1B/wt, *1B/*1B	全血 2 容器:EDTA-2Na	冷蔵	7 ~ 14
	*3	1334T>C	SEQ	wt/wt, *3/wt, *3/*3			
	*19	1399C>T		wt/wt, *19/wt, *19/*19			
	*4	352A>G	SEQ	wt/wt, *4/wt, *4/*4			
	*8	389G>A	SEQ	wt/wt, *8/wt, *8/*8			
	*1P	15727G>A,	SEQ	wt/wt, *1P/wt, *1P/*1P			
	*1Q	15809T>A		wt/wt, *1Q/wt, *1Q/*1Q			
	*2	664T>C		wt/wt, *2/wt, *2/*2			
*5	P218R	wt/wt, *5/wt, *5/*5					

遺伝子	SNP番号	遺伝子多型内容	測定方法	報告形式	検体量 (mL)	保存条件	所要日数
CYP3A5	*1B	-86G>A	SEQ	wt/wt, *1B/wt, *1B/*1B	全血 2 容器:EDTA-2Na	冷蔵	7~14
	*1C	-74C>T		wt/wt, *1C/wt, *1C/*1C			
	*3	6986A>G	SEQ	wt/wt, *3/wt, *3/*3			
	*3B	3705C>T	SEQ	wt/wt, *3B/wt, *3B/*3B			
	*8	3699C>T		wt/wt, *8/wt, *8/*8			
	*4	14665A>G	SEQ	wt/wt, *4/wt, *4/*4			
	*6	14690G>A		wt/wt, *6/wt, *6/*6			
CDA	*3	208G>A	SEQ	wt/wt, *3/wt, *3/*3	全血 2 容器:EDTA-2Na	冷蔵	7~14
DPD	*2A	IVS14+1G>A	SEQ	wt/wt, *2A/wt, *2A/*2A	全血 2 容器:EDTA-2Na	冷蔵	7~14
	*5A	1627A>G	SEQ	wt/wt, *5A/wt, *5A/*5A			
	*9A	85T>C	SEQ	wt/wt, *9A/wt, *9A/*9A			
GSTT1 GSTM1		全遺伝子欠失	PCR	+/+, +/-, -/+, -/-	全血 2 容器:EDTA-2Na	冷蔵	7~14
GSTP1		342A>G Ile105Val	TaqMan	A/A, A/G, G/G	全血 2 容器:EDTA-2Na	冷蔵	7~14
MTHFR		677 codon C>T	SEQ	C/C, C/T, T/T	全血 2 容器:EDTA-2Na	冷蔵	7~14
		1298A>C	SEQ	A/A, A/C, C/C			
NAT1	*10	1088T>A, 1095C>A	SEQ	wt/wt, *10/wt, *10/*10	全血 2 容器:EDTA-2Na	冷蔵	7~14
	*11	-40A>T, -344C>T	SEQ	wt/wt, *11/wt, *11/*11			
	*14	560G>A Arg187Gln	SEQ	wt/wt, *14/wt, *14/*14			
	*15	559C>T Arg187Stop	SEQ	wt/wt, *15/wt, *15/*15			
NAT2	*5	341T>C Ile114Thr, 481C>T	PCR-RFLP	wt/wt, *5/wt, *14/wt, *5/*5, *14/*14	全血 2 容器:EDTA-2Na	冷蔵	7~14
	*14	191G>A Arg64Gln					
	*6	590G>A Arg197Gln	PCR-RFLP	wt/wt, *6/wt, *6/*6			
	*7	857G>A Gly286Glu	PCR-RFLP	wt/wt, *7/wt, *7/*7			
OPRT		Gly213Ala G>C	SEQ	G/G, G/C, C/C	全血 2 容器:EDTA-2Na	冷蔵	7~14
TS		5'UTR: VNTR	SEQ	2R/2R, 2R/3G, 2R/3C, 3G/3G, 3G/3C, 3C/3C	全血 2 容器:EDTA-2Na	冷蔵	7~14
		3'UTR: 1494del6	SEQ	wt/wt, wt/+, +/+			
UGT1A1	*1B	1813C>T	SEQ	wt/wt, *1B/wt, *1B/*1B	全血 2 容器:EDTA-2Na	冷蔵	7~14
	*6	211G>A Gly71Arg	SEQ	wt/wt, *6/wt, *6/*6			
	*28	A(TA)6TAA>A(TA)7TAA	SEQ	wt/wt, *28/wt, *28/*28			
	*60	-3279T>G	SEQ	wt/wt, *60/wt, *60/*60			
5-HTT	5-HTTLPR	Long / Short	PCR	L/L, L/S, S/S	全血 2 容器:EDTA-2Na	冷蔵	7~14
ERCC1		354C>T Asn118Asn	SEQ	C/C, C/T, T/T	全血 2 容器:EDTA-2Na	冷蔵	7~14
		8092C>A (Gln504Lys(CD3EAP))	SEQ	C/C, C/A, A/A			
ERCC2		934G>A Asp312Asn	SEQ	G/G, G/A, A/A	全血 2 容器:EDTA-2Na	冷蔵	7~14
		2251A>C Lys751Gln	SEQ	A/A, A/C, C/C			
MDR1		1236 C>T Gly412Gly	Taqman	C/C, C/T, T/T	全血 2 容器:EDTA-2Na	冷蔵	7~14
		2677 G>T/A Ala893Ser/Thr	SEQ	G/G, G/T, T/T, G/A, A/A, T/A			
		3435C>T Ile1145Ile	TaqMan	C/C, C/T, T/T			
XRCC1		Arg399Gln G>A	SEQ	G/G, G/A, A/A	全血 2 容器:EDTA-2Na	冷蔵	7~14
CRHR1		rs1876828 C>T	SEQ	C/C, C/T, T/T	全血 2 容器:EDTA-2Na	冷蔵	7~14
		rs242939 T>C	SEQ	T/T, C/T, C/C			
		rs242941 C>A	SEQ	C/C, C/A, A/A			
		Val161Met 490G<A	SEQ	G/G, G/A, A/A			
		861C>T Cys290Cys	SEQ	C/C, C/T, T/T			
Factor V		1691G>A Arg534Gln	PCR-ASA	G/G, G/A, A/A	全血 2 容器:EDTA-2Na	冷蔵	7~14
VKORC1		-1639G>A	SEQ	G/G, G/A, A/A	全血 2 容器:EDTA-2Na	冷蔵	7~14
		1173C>T	SEQ	C/C, C/T, T/T			
		3730A>G	SEQ	A/A, A/G, G/G			

【ジェノタイプ解析ご注意】

1. 所要日数は解析依頼件数により変動いたします。なお、所要日数とは検体をお預かりした翌日を起算日として、報告書をお手元にお届けするまでの日数です。

遺伝子発現解析定量

遺伝子	測定方法	正式名称
TK1	リアルタイムPCR	thymidine kinase 1, soluble
DCK	リアルタイムPCR	deoxycytidine kinase
APEX1	リアルタイムPCR	APEX nuclease(multifunctional DNA repair enzyme) 1
MLH1	リアルタイムPCR	mutL homolog 1, colon cancer, nonpolyposis type 2 (E. coli)
CDA	リアルタイムPCR	cytidine deaminase
DPD	リアルタイムPCR	dihydropyrimidine dehydrogenase
TS	リアルタイムPCR	thymidylate synthase
POLA	リアルタイムPCR	polymerase(DNA directed), alpha
SLC29A1	リアルタイムPCR	solute carrier family 29 (nucleoside transporters), member 1
PCNA	リアルタイムPCR	proliferating cell nuclear antigen
XRCC1	リアルタイムPCR	X-ray repair complementing defective repair in Chinese hamster cells 1
ERCC1	リアルタイムPCR	excision repair cross-complementing 1 rodent repair deficiency, complementation group 1
ECGF1(TP)	リアルタイムPCR	endothelial cell growth factor 1 (thymidine phosphorylase)
OPRT	リアルタイムPCR	orotate phosphoribosyl transferase
-actin	リアルタイムPCR	actin, beta
UNG	リアルタイムPCR	uracil-DNA glycosylase
XRCC5	リアルタイムPCR	X-ray repair complementing defective repair in Chinese hamster cells 5

【遺伝子発現解析定量ご注意】

- 1.本解析は各種臨床材料において可能ですのでご相談下さい。(なお、本解析に使用するRNA量は10ng x 3が必要です)
- 2.本解析の所要日数はお客様とのご相談により決定させていただきます。

【測定方法の略号】

ASA :Allele Specific Amplification
 RFLP :Restriction Fragment Length Polymorphism
 SEQ :Sequencing

【備考】

- ・ 弊社のPGx解析サービスはジェントリス社(米国)の解析技術を導入しており、自社施設においてGLP準拠にて実施いたします。
- ・ 各種臨床材料からの核酸(DNA、RNA)抽出及び精製についても実施いたします。
- ・ 検体のバンキングについては弊社の自社設備にて実施いたします。
- ・ 弊社解析サービスの価格等詳細につきましては下記までお問合せ下さい。

【お問合せ先】

 **FALCO** 株式会社 ファルコ バイオシステムズ

バイオ事業本部 遺伝子事業部 遺伝子営業課

〒604-0911 京都市中京区河原町通二条上る清水町346 TEL:075-257-8541 FAX:075-257-8544
 E-mail:contact@falco-genetics.com URL:http://www.falco.co.jp

