

【反応系に関与する成分】

(網掛け箇所は本品の対象外)

本品の構成試薬と各試薬に含まれる反応系に関与する成分は、以下の、説明 1~15 のとおり。

構成試薬名	試薬名【説明番号】
LEG 反応ミックス A	LEG反応液A1 【説明1】
	LEG反応液A5 【説明2】
	LEG反応液A6 【説明3】
	LEG反応液A7 【説明4】
	LEG反応液A8 【説明5】
LEG 反応ミックス B	LEG 反応液 B1 【説明 6】
	LEG 反応液 B2 【説明 7】
	LEG 反応液 B3 【説明 8】
	LEG 反応液 B4 【説明 9】
	LEG 反応液 B5 【説明 10】
	LEG 反応液 B7 【説明 11】
LEGRT 反応ミックス I 【説明 12】	
LEGRT 反応ミックス II 【説明 13】	
LEG 逆転写酵素 【説明 14】	
LEG 酵素ミックス A 【説明 15】	
LEG 酵素ミックス B 【説明 16】	
LEG 陽性対照	

本品の構成試薬である LEG 反応ミックス A、LEG 反応ミックス B で測定可能な対象遺伝子、およびその蛍光シグナルは、下表のとおり。

LEG 反応ミックス A

チューブ番号	試薬名	測定対象遺伝子*	蛍光シグナル
①	LEG反応液A1	ALK 融合遺伝子	FAM
②	LEG反応液A2	NA	FAM
③	LEG反応液A3	NA	FAM
④	LEG反応液A4	NA	FAM
		HPRT1	HEX
⑤	LEG反応液A5	ROS1 融合遺伝子	FAM
⑥	LEG反応液A6	ROS1 融合遺伝子	FAM
⑦	LEG反応液A7	MET 遺伝子エクソン 14 スキッピング変異	FAM
⑧	LEG反応液A8	RET 融合遺伝子	FAM
		HPRT1	HEX

* NA：本品の測定対象遺伝子以外の融合遺伝子

HPRT1：内部コントロール

LEG 反応ミックス B

チューブ番号	試薬名	測定対象遺伝子*	蛍光シグナル
①	LEG反応液B1	EGFR 遺伝子変異	FAM, VIC
②	LEG反応液B2	EGFR 遺伝子変異	FAM, VIC
③	LEG反応液B3	EGFR 遺伝子変異	FAM, HEX
④	LEG反応液B4	EGFR 遺伝子変異	FAM
		NA	HEX
⑤	LEG反応液B5	EGFR 遺伝子変異	FAM
		KRAS G12C 遺伝子変異	VIC
⑥	LEG反応液B6	NA	FAM, HEX
		NA	FAM
⑦	LEG反応液B7	BRAF 遺伝子変異	HEX
		EGFR 遺伝子変異	ROX
⑧	LEG反応液B8	外部コントロール	FAM, VIC, HEX, ROX

* NA：本品の測定対象遺伝子以外の遺伝子変異

【説明 1】 LEG 反応液 A1

1) 反応液の最終溶液量：40 μ L

2) 反応系に關与する成分

デオキシヌクレオシド三リン酸(dNTP)混合物 2'-デオキシアデノシン-5'-三リン酸 (dATP) 2'-デオキシシチジン-5'-三リン酸 (dCTP) 2'-デオキシグアノシン-5'-三リン酸 (dGTP) 2'-デオキシウラシル-5'-三リン酸 (dUTP)	
EML4-M1-F31 プライマー EML4-M2-F31 プライマー EML4-M2-F23 プライマー EML4-M3-F32 プライマー EML4-M6-F11 プライマー EML4-M7-F13 プライマー EML4-M8-F39 プライマー EML4-M17-F21 プライマー	EML4-M20-F27 プライマー EML4-M21-F22 プライマー KIF5B-M1-F01 プライマー KIF5B-M2-F13 プライマー KCL1-M1-F01 プライマー TFG-M1-F02 プライマー ALK-20-R-39 プライマー MGB-ALK-20-P2 プローブ

【説明 2】 LEG 反応液 A5

1) 反応液の最終溶液量：40 μ L

2) 反応系に關与する成分

デオキシヌクレオシド三リン酸(dNTP)混合物 2'-デオキシアデノシン-5'-三リン酸 (dATP) 2'-デオキシシチジン-5'-三リン酸 (dCTP) 2'-デオキシグアノシン-5'-三リン酸 (dGTP) 2'-デオキシチミジン-5'-三リン酸 (dTTP) 2'-デオキシウラシル-5'-三リン酸 (dUTP)	
ROS1-M1-F2-tag-EA プライマー ROS1-M2-F2-tag-EA プライマー ROS1-M3-F2-tag-EA プライマー ROS1-M4-F2-tag-EA プライマー ROS1-M5-F2-tag-EA プライマー ROS1-M10-F2-tag-EA プライマー	Tag-EA ROS1-M1-R2-tag-EA プライマー ROS1-M6-R2-tag-EA プライマー ROS1-M1-P2 プローブ ROS1-M6-P1 プローブ

【説明 3】 LEG 反応液 A6

1) 反応液の最終溶液量：40 μ L

2) 反応系に關与する成分

デオキシヌクレオシド三リン酸(dNTP)混合物 2'-デオキシアデノシン-5'-三リン酸 (dATP)
--

2'-デオキシシチジン-5'-三リン酸 (dCTP)	
2'-デオキシグアノシン-5'-三リン酸 (dGTP)	
2'-デオキシチミジン-5'-三リン酸 (dTTP)	
2'-デオキシウラシル-5'-三リン酸 (dUTP)	
ROS1-M11-F2-tag-EA プライマー	Tag-EA
ROS1-M12-F2-Tag-EA プライマー	ROS1-M11-R2-Tag-EA プライマー
ROS1-M13-F2-Tag-EA プライマー	ROS1-M11-P2 プローブ

【説明 4】 LEG 反応液 A7

1) 反応液の最終溶液量：40 μ L

2) 反応系に関与する成分

デオキシヌクレオシド三リン酸(dNTP)混合物	
2'-デオキシアデノシン-5'-三リン酸 (dATP)	
2'-デオキシシチジン-5'-三リン酸 (dCTP)	
2'-デオキシグアノシン-5'-三リン酸 (dGTP)	
2'-デオキシウラシル-5'-三リン酸 (dUTP)	
MET-IC-F2-5 プライマー	MET-BL2 プライマー
MET-IC-R4 プライマー	MET-M1-R1-3 プライマー
MET-M1-F1-4 プライマー	MET-M1-P2 プローブ

【説明 5】 LEG 反応液 A8

1) 反応液の最終溶液量：40 μ L

2) 反応系に関与する成分

デオキシヌクレオシド三リン酸(dNTP)混合物	
2'-デオキシアデノシン-5'-三リン酸 (dATP)	
2'-デオキシシチジン-5'-三リン酸 (dCTP)	
2'-デオキシグアノシン-5'-三リン酸 (dGTP)	
2'-デオキシウラシル-5'-三リン酸 (dUTP)	
KR-M1-F2 プライマー	LRET-M41-F2 プライマー
KR-M2-F2 プライマー	LRET-M42-F2 プライマー
KR-M3-F2 プライマー	LRET-M44-F1 プライマー
KR-M5-F2 プライマー	LRET-M45-F4 プライマー
KR-M8-F3 プライマー	LRET-M49-F1 プライマー
KR-M9-F1 プライマー	LRET-M55-F2 プライマー
LRET-M22-F1 プライマー	LRET-M57-F1 プライマー
LRET-M32-F3 プライマー	KR-M1-R2 プライマー
LRET-M40-F3 プライマー	KR-M1-P2 プローブ

【説明 6】 LEG 反応液 B1

1) 反応液の最終溶液量：40 μ L

2) 反応系に関与する成分

デオキシヌクレオシド三リン酸(dNTP)混合物	
2'-デオキシアデノシン-5'-三リン酸 (dATP)	
2'-デオキシシチジン-5'-三リン酸 (dCTP)	
2'-デオキシグアノシン-5'-三リン酸 (dGTP)	
2'-デオキシチミジン-5'-三リン酸 (dTTP)	
2'-デオキシウラシル-5'-三リン酸 (dUTP)	
E-20-M2-F54 プライマー	E-19-M6-S50 プライマー
E-20-M2-R50 プライマー	E-19-M1-S50 プライマー
E-20-M2-R54 プライマー	E-19-M7-S11 プライマー
E-20-M2-R55 プライマー	E-19-M11-S31 プライマー
E-20-M2-R56 プライマー	E-19-M12-S30 プライマー
E-20-M2-Block2 プライマー	E-19-M14-S17 プライマー
E-20-M2-P16-VIC プローブ	E-19-Block2 プライマー
E-19-R4 プライマー	E-19-P-C20 プローブ
E-19-M2-S51 プライマー	

【説明 7】 LEG 反応液 B2

1) 反応液の最終溶液量：40 μ L

2) 反応系に関与する成分

デオキシヌクレオシド三リン酸(dNTP)混合物	
2'-デオキシアデノシン-5'-三リン酸 (dATP)	
2'-デオキシシチジン-5'-三リン酸 (dCTP)	
2'-デオキシグアノシン-5'-三リン酸 (dGTP)	
2'-デオキシチミジン-5'-三リン酸 (dTTP)	
2'-デオキシウラシル-5'-三リン酸 (dUTP)	
E-21-M1-F51 プライマー	E-18-M3-FR12 プライマー
E-21-R10 プライマー	E-18-M-FF3 プライマー
E-21-M1-P10-FAM プローブ	E-18-M3-FP6-HEX プローブ
E-21-M1-Block1 プライマー	E-18-M3-FP1-VIC プローブ
E-18-M2-FR16 プライマー	E-18-block-F1 プライマー

【説明 8】 LEG 反応液 B3

1) 反応液の最終溶液量：40 μ L

2) 反応系に関与する成分

デオキシヌクレオシド三リン酸(dNTP)混合物 2'-デオキシアデノシン-5'-三リン酸 (dATP) 2'-デオキシシチジン-5'-三リン酸 (dCTP) 2'-デオキシグアノシン-5'-三リン酸 (dGTP) 2'-デオキシチミジン-5'-三リン酸 (dTTP) 2'-デオキシウラシル-5'-三リン酸 (dUTP)	
E-21-M2-S11 プライマー E-21-R10 プライマー E-21-P-C23-HEX プローブ E-20-M1-F127 プライマー	E-20-M1-F130 プライマー E-20-R10 プライマー E-20-M1-Block41 プライマー E-20-P-C21 プローブ

【説明 9】 LEG 反応液 B4

1) 反応液の最終溶液量：40 μ L

2) 反応系に関与する成分

デオキシヌクレオシド三リン酸(dNTP)混合物 2'-デオキシアデノシン-5'-三リン酸 (dATP) 2'-デオキシシチジン-5'-三リン酸 (dCTP) 2'-デオキシグアノシン-5'-三リン酸 (dGTP) 2'-デオキシチミジン-5'-三リン酸 (dTTP) 2'-デオキシウラシル-5'-三リン酸 (dUTP)	
E-20-M4-S20 プライマー E-20-M8-S9 プライマー E-20-M10-F3 プライマー E-20-M14-F1 プライマー E-20-M19-F21 プライマー	E-20-M44-F3 プライマー E-20-M51-F3 プライマー E-20-M3-R17 プライマー E-20-M1-P12 プローブ

【説明 10】 LEG 反応液 B5

1) 反応液の最終溶液量：40 μ L

2) 反応系に関与する成分

デオキシヌクレオシド三リン酸(dNTP)混合物 2'-デオキシアデノシン-5'-三リン酸 (dATP) 2'-デオキシシチジン-5'-三リン酸 (dCTP) 2'-デオキシグアノシン-5'-三リン酸 (dGTP) 2'-デオキシチミジン-5'-三リン酸 (dTTP) 2'-デオキシウラシル-5'-三リン酸 (dUTP)	
E-20-M2-F54 プライマー E-20-M32-R3 プライマー E-20-M35-R11 プライマー E-20-M2-P10-FAM プローブ	K-M3-F25 プライマー K-M16-R11 プライマー K-P-C4-VIC プローブ

【説明 11】 LEG 反応液 B7

1) 反応液の最終溶液量：40 μ L

2) 反応系に関与する成分

デオキシヌクレオシド三リン酸(dNTP)混合物	
2'-デオキシアデノシン-5'-三リン酸 (dATP)	
2'-デオキシシチジン-5'-三リン酸 (dCTP)	
2'-デオキシグアノシン-5'-三リン酸 (dGTP)	
2'-デオキシチミジン-5'-三リン酸 (dTTP)	
2'-デオキシウラシル-5'-三リン酸 (dUTP)	
B-raf-M1-F10 プライマー	E-20-M6-F3 プライマー
B-raf-R3 プライマー	E-20-M7-F3 プライマー
B-raf-P3-HEX プローブ	E-20-M6-R3 プライマー
Braf-block1 プライマー	E-20-M6-P1-ROX プローブ

【説明 12】 LEGRT 反応ミックス I

1) 反応液の最終溶液量：40 μ L

2) 反応系に関与する成分

デオキシヌクレオシド三リン酸(dNTP)混合物	
2'-デオキシアデノシン-5'-三リン酸 (dATP)	
2'-デオキシシチジン-5'-三リン酸 (dCTP)	
2'-デオキシグアノシン-5'-三リン酸 (dGTP)	
2'-デオキシチミジン-5'-三リン酸 (dTTP)	
ALK-20-R39 プライマー	

【説明 13】 LEGRT 反応ミックス II

1) 反応液の最終溶液量：40 μ L

2) 反応系に関与する成分

デオキシヌクレオシド三リン酸(dNTP)混合物	
2'-デオキシアデノシン-5'-三リン酸 (dATP)	
2'-デオキシシチジン-5'-三リン酸 (dCTP)	
2'-デオキシグアノシン-5'-三リン酸 (dGTP)	
2'-デオキシチミジン-5'-三リン酸 (dTTP)	
ROS1-M1-R2 プライマー	MET-IC-R4 プライマー
ROS1-M6-R2 プライマー	MET-M1-R1-3 プライマー
ROS1-M11-R2 プライマー	MET-BL2 プライマー
KR-M1-R2 プライマー	

【説明 14】 LEG 逆転写酵素

1) 反応系に関与する成分

2#M-MLV 逆転写酵素

【説明 15】 LEG 酵素ミックス A

1) 反応系に関与する成分

Taq HS

説明 16】 LEG 酵素ミックス B

1) 反応系に関与する成分

Taq HS