

3. † ‡ å ÁÀ ð † ‡ å ÁB– Detection A ð Detection BA™™ ÷ &” É Ê Ë ™ Å Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × ù î ° ? < = è î ° µ Ø Ì (100 Å Ì / Ò) É < Û Ø Ì Í Ñ Ø Ì 0.1-0.2 mL Ì

4. è é ê Á – 580 mL Å ... < s 20 mL é ê Á Ò 30 à Ø Þ ß ” 600 mL ” Ú d Á è 7 Ì ’ (–

1. Û Ü Ý î Þ ß ¢ ¶ Æ Ç A Ó Ê ¢ ¥ Ì

2. Û Ü Ý & ¥ Ì ” ÷ 15, Y Í Ø Ì Ì ´ Û Ü Ý Û ¶ ™ ” « ? Ì

3. Û Ü Ý , † ‡ å Á A Ú d Á , † ‡ å Á B Ú d Á & ™ ” È - î Þ B Á Ø Ì É Þ B Á ¢ ¶ Ò ” Ì ” Á Û ¾ ¾ Ý Þ Ó, Ò ¼ É \] Á Â Ì K % È < = ÿ Ç Ì Û Ñ Æ & ™ ” • µ É ú þ Û • µ Á ò Ì & z { è î µ Þ Ñ Ø Ì É, µ ¢ ... ™ ” • µ Ø Ì î j ’ Ô † Z † ‡ å Á Ì É « ? ¢ ... V ¥ 10 Å Ì Ø É / \] à r è 7 á à Ì

4. & ã p _ ™ ” ä • Þ B H î Û Ü Ý , † ‡ å Á A Ú d Á ý † ‡ å Á B Ú d Á Ì

5. é é Á Ò 30 x Ø È † ÿ å â æ É & o 6 æ ” U 6 É ¾ ¾ Ò ¼ É ” * ÿ å E T å Æ ç ¢ ¥ Ø Ì Ì

6. ^ % Ò Š È è , ^ % Ò K Á É é é è Ø 2 r Ú d Á + ™ ” É A Ø 2 H è È 9 ¶ , K Ì Í L µ â Å L î Ì É / ð < = È ” ð ñ ò Ì 7 á É à r < = ÿ Ç ¢ Ü Ñ É Ó ” E T ó á Ì & ™ ” ² Ø 2 Ì

[Û ° ’ ”]

1. ° ð ö Û ÷ ^ % Ò Š ° ø ù ú É ¢ ÷ , ™ ” ´ ^ % Ò Š à r î ° ù ð ù ú É & ™ ” ù ™ ” ÷ Ó, ý þ * ° î 9 ¶ ™ ” µ É - ý Ó î ° Ì

2. < = ÷ ´ o - † ° È † • è 7 Ì è 7 ¢ A Û Ü î Í Ì É ” è N ´ Æ ´ < = î Ý Þ B Å Ñ Ì † Ç Ý È † • è 7 H Å H É & ÷ ° ù ” î Þ B Å è Ì ° Þ B è ” Þ B Ñ Ì

3. † ° ¢ È A š > æ ° © È É ð ð ¢ ¥ - < = = È Æ Æ É ú ’ (ý ° Ì

4. ™ ” f ç Å Á Ì í î ° » ¼ ¹ Å ½ ¾ Ø Z Á 9 ¶ k ¥ f • L î s < = ÿ Ç á Ì

5. ° K ½ ¾ Å Æ Å • É , K ´ g ° ¹ , c É † - ½ ¾ , ½ ¾ Ñ µ , Q Ì J É / 9 ¶ A † ‡ ¢ æ Ì Ì

6. ! X } Ö Å p ° } Ö É ” # \$ ð % \$ p ° } Ö É 9 ¶ , K S ° G Ý ™ ” î † ‡ ³ Ý ð & ’ ³ Ý ¢ (Ø É - ¢ x † ‡ æ Ì

7. ô õ ™ ” v w ° É % Ì J H • 9 ¶ k , } Ö) Å Å * Æ ´ < = ÿ Ç á Ì

[+d, -]

1. . < = Ó î ° Ò Í < s 200 ul, â ã ä Á ” / - . É / + A Û Ó ö Ä U 6 O 10, Y É © + È ¹ Ò Í Á Ý É [9 ” ¥ < + d Ì

2. < -, ò Ì Û Ü Ò , † Ý Ò , Ò Ö Ò Ì Ì Û Ü Ò 7 Ò È z ? < s 100 Å Ì ¢ f è 7 Ì Û Ü Ý Ò 1 ^ % Ò Û Ì 2 Ø Ì Ò Ö Ò < 100 Å Ì Û Ü Ý Þ B Á Ò 1 ^ % Ò Û Ì ¢ 2, + « Ø É 1 Ò < † Ý Ò Å Þ B + î Ý Ø 100 Å Ì É ° Ò < 10 ul < á É Û Ó < Ä Û Ü É 37 O C Û Ó ö 6 æ 1.5 V Ì É Å 34 Ì 2 K 800 rpm É 52-4mm É 67 < á —) Ì

3. Ä < É 2, Y + - Á Ý É < % 8 î ™ È ¹ É ¢ ” é è Ì

4. ° Ò < † ‡ å Á A Ú d Á 100 Å Ì Ò ! ” ÷ Ø Ì Ø É Û Ó Û Ü É 37 O C Û Ó ö 6 æ 1 V Ì É Å 34 Ì 2 K 800 rpm É 52-4mm É 67 < á —) Ì

5. Ä < É 2, Y + - Á Ý É ° Ò ” 200 Å Ì Ì é é Á é é É 9 Å 1-2, Y É - Ò Í Á Ý Ì p _ é Ó ? Ì + « ? é é + É Z Á : æ 31 î é é ä ä Á É. Û Ó : ; A < Ä É. = ý A Ò Í î Á Ý T è ¹ Ì † H è , 9 Ì Å < é Ó > ? E r Ì

6. n< ε° Ò< †‡åÁBÚdÁÔ! " ÷Øi Ø100ÃLE ÛÓÛÚÉ37OC ÛÓ ö630, YE Ä 34i 2K800rpmE 52-4mmE67< á—) Ì
7. Ä< ε2, Y+- Áÿε° Ò" 200ÃLî éêÁéêE9Ã1-2, YE- Òí ÁÿÌ éÓ3? Eñ ' f , - 5Ì
8. n< ε° Ò< çÁ150ÃLE O 2, YE™• Ž@• A E[9Ä>BÑÌ ' (-
1. ^%Üí - Üí «? <= ë...î Û8EÆÇí 9C• ÒÓÄ: ™Eš E! 5š> œ...>% E/í ™? ™"]
2. < -<=+dÊ&™" «?Æî DE E\]î ï Ì< I' (α... FÂGEε. Ý< ¥ ÛÓÑè E, μαGðÒÐE¾¾HÄÔ¼Ì S ^ ^ ^%< s« E< HèÊª «CÒS +«CÒ< I J J I , μVÔ«J Ki A10, Y/Í ØE†ϕL—E. k αfî M- 6æNI J EC> OPžÿ* †μ³î Û NÆðp_ÆÌ KQ‡³î ÛNÆE- ®î 2_Òα¥<=Ì
3. 6æ- K67 Ý RE<=I &. < Ä»ÄÛÚî ÛÓ2¥. Ší E/\] Áÿ REéÓ+^ , - α¥ ™, +dESTI UM^ \] ÛÓ' ¥¹ V Efi ^ WXYZ['î 6æI J ý67Ì
4. éê- Ó, éê\] p...EA° ?éêHèÊEM... éêÁETÊ¹ Ì †ϕ™" î ÄéÓ>E&A^_™" +ç" ¥` a<=HèÊÌ
5. †ϕ<=UÍ . 7 ¥60%E- ®™" < . öø . 7 bÌ

[<=# "]

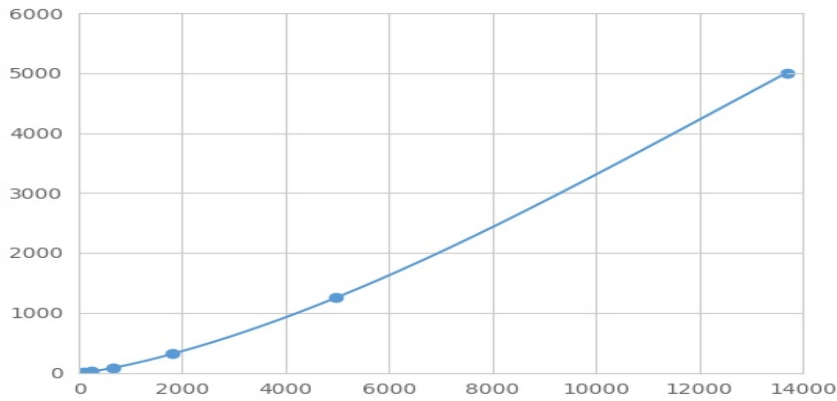
. GDF9³ Ý x¥< Æ• ŽcdEi reÈfÿEg• ŽÊ, Ò< sÛÛÝÁÛ° EÆÊ GDF9ShÇ¥eÈfÿ Äi³ Ýj i EX+< s€• c f î GDF9³ ÝEA. j i î €• c f³ Ýéí +E< sPEÛj î kýcEPEX I R+EÖ{ MFI³ ÔMedian Fluorescence IntensityØî —Vý ÝÊî GDF9è7@` ÈÉÌ " LumineX, âó †´ EÖx Ýè7Ì

[Öx]

mÛÛÝð ° MFI³ ; nÖÖÒMFI³ +dÄÔnoÄØE†î 2_ÒEp^ ZÆb³ ÖxÌ /ÛÛÝî è7 Kqr ÛÓÄ÷Ñr ÛØEMFI³ Ksr ÛÓÄ÷Ñr ÛØEtæÛÛ Ó j ëa^ z uvj èÖxî R2³ ?´ E/R2³ wxy¥1KüØÌ - ®™" z{ i d | , α¥, âE†curve expert 1.30EÖ{ ÝMFI³ E ÛÛ }œÈ^î è7E~/PBAÑ@Ä" ÛÛ•î è7SMFI³ ÖxæÛÛ î uvj ëaE. Ýî MFI³ • sj ëaEÖxœ Ýè7Eç~/PBAÑE[K Ýî <Ûè7Ì

[€hÑ{]

KQ• ¥Öx E, è7Kî * μ^ MFI³ K„ * μE« -tÄI 4Q" ÛÛÝî MFI³ dKsr ÛÖX, ØEÛÛ Ýî è7Kqr ÛÖY, ØÌ f I KQ^ =j ϕî ÆfÆEÄÊøžî O#„ Ñ{ ^ \ ÷Ñ³ Ì - ®™" ÷Ñ³ ö ...ÛÛ ÄÌ ¥<=+d8, î αfÔ†+dÜ, Á†‡, éÓ†‡ý678, ØEÛÛ î MFI³ k â^ Ì øžî ÛÛ • ž%ý E<=üè...Ö{ Ì äî <=ö...ÛÛ Ì



(€• , f„ ...9)† ‡ ^ %Š ÛÜ

[‡ ‡]

4.88-5000pg/mL.

[‡ ‡ Š]

‡³ K20CÖÖ ÝÔ[ÛÜÝÞBÁØ‡´î b ³ < 2ÅÛÜâ ÷´î è7]

[^ Æ]

° ^ %Š" ¥† ‡ GDF9E• ‡ ‡ SÆÇÈ< • LÆ> O• Ž ^ - Ì

¥• * ‡ ‡ ð ° ?• î Ši £¤¥¦§¨ª« ¤ÉÁÈ< • L• Ž ^ - ‡ ‡ £„ ‡ ° ^ %Š ¥¦§¨ª« • ‡ ‡ î ÆÇ• L • Ž ^ - Ì

[Bš 7]

Bš 7" Ý†´³î * ^´ ÑCVc \$Ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100

' Í â- Zf' ? ^ %Š ÷ , Ê , ³´³ ° ¤¥´µ† ‡ £° " ° h" ‡´20

?£, ÒÖx ¤f è7 ° î b ³ ðSD³ Ì

' J â- €Z3C¤f' ? î ^ %Š, Ò ÷ , Ê , ³´³ ° ¤¥´µ†´£° C ° ™" f « ^ %Š p_ ‡

' 8?£, ÒÖx ¤f è7 ° î b ³ ðSD³ Ì

' Í â- CV<10%

' J â- CV<12%

[P´ Æ]

• ‡´£ ^ %ŠA ®Í • ! - ®67% £-Æ) 4. V¥5%Ì

K-V è„ c ÷ ^ %Š ~ ™ ÷ + ‡ ‡³ î ž ÿ £ < = U í š > 8 , è , µ%8« £œÆO < = U í 67 , .

7ð6æ8 , Ì Æ? f « < = • ? ¤¥+d9-ž ÿ K á â Ì

[< = ë]

1, < = ÷ ÛÜÝ , ^ %Š ð ° Üí @

2, < ÒÛÜÝÁ ° Ø100ÃLE < < á £37OC ÛÓ öj æ1.5VI @

3, < Ê¹ £ < ‡ ‡ á ÁA100ÃLE37OC ÛÓ öj æ1VI @

- 4, < éÓ3?@
- 5, < †‡âÁB100ÃLE37OC Àj æ30, Y@
- 6, < éÓ3?@
- 7, < çÁ150ÃLE O 2, Y+BÑÌ

[Š>]

- 1, ¥• 8, ðç †‡ b£¤¥÷žxøžî #¥¤¥Tdî | ´S, â£° GÝ9¶ A«
´î Lµ†‡§`ì
- 2, ©î <=j çS^%î £, <=üî ÈÉ+d/ð<=š> šqÈÉ£&• Üí Ó î Û° í " Ì
- 3, ¤f' ?î f«GÝ9¶k žª âð£†-†‡Š, «-7£&z { ^%ŠÍ š> æ¤¥<=+d£- ®`
...-š> æ• d%ýì
- 4, ° ^ %ŠØ° ^ % Ø° ™" £¤¥Ö" Æ±i àæî GÝÌ Û WXYZ° ^ %Šî <=š> ²k£*
î †‡j çì
- 5, A ð6æHëÊ\]. ^%³ ´Aµ¶ÈÌ ^%" » »· /67 Rý•€•î ï £, K} Ö À
î ¹ . †³ ¤ÜÑÌ
- 6, , ¹î ° ÓÓÒÈ9¶k žª •L£†K`]•»£¤k÷<=j çàrSTžÝÌ ÛÓA™"
ì C u¼½Zæ£&ãø÷Zæì
- 7, ¥+dü¤^_ , +d¾áÅðá€" BÑóëç M 9¶ òá; çì G£ì <=÷&Å½ÁBš>
æúÃ^ óöì
- 8, A ° í í /ð+dî ° CHëÊî *fM9¶ ¤fî <=j ç£ /KQø <=j çì 9p_££<
=î ° «, +dMë...WXKi Ì
- 9, ^%ŠAæÃ÷ •HWXL†£Ä ¥±Å8, ðm<=U8, â^£9¶kàr <=j çSæÃ; ç¤«
Å¤f' ?^%Š' JâÆ—î Ì
- 10, ° ^ %Š SÆ±Ãçfg^%ŠÅ¤fj' †‡f«|î •î GÝü÷%£ /¤È†‡j ç¤« î
Ì
- 11, " ¥í í ^%ŠÊ³Ýî]É#Ê]Kp° }Ö£Ä ¥í p° }Ö €Zî Èµ, cì ' Í , ì fj a
m ¤f£ /«-£' %È´ ^%Š9" ¥Æ±ðöp° }Öî †‡£È] «-, ¤ðö™" ^%Š†‡p
° } Öì
- 12, &-Î ÝÊ †•î è7£Äüï Ö- <=N´ Ý†‡è7ì Ì î ' " 9/67 ° Ê †•Èµ•
æ^%Š†‡ Ì
- 13, ´ ^ %Š9¶¤" " ¥« <=° ø £¤N´î ð<= Ýî †‡£Š†£ª, Ñn<= Ì
- 14, ° +dš> f " " ¥48T^%ŠÌ
- 15, ´ ^ %Š•ž; ç™" £†. Æ" ¥| §" ©ÅSTÆ±" Ò£« öö. ¤÷, †G£ì ÓÔùú£Ö¤Ö
xST' ØúSÌ

[ÓÔÀÛ]

ÓÔ	9¶# ,	ÀÚj Û
ÛÛ à	ÛÛÝÛî ¤` N	¤¥` Nî ÛÛÝÛ7Ðß
	Zðéè¤Ó,	Ó, î Zðéè
	Á¤ßN	†}ýp` Áö

ß Š 7	< á é ê ð Ó,	! š > æ...> Ó, O é é ý 9 Â
	Ô¼ ð Ó, ý Z ^ % ð	Ó, Ô¼ ý Z ^ %
	p_Ý" , Î ö ý Û Ú	™" < ö...Þ ß v î , ™" v î Î ö ý Û Ú
	< ð ß N	† } ý þ ` Á ö
MF I 3	° Ò < î ^ % μ ð ß N	þ ` Á ö £ ß N < s ^ %
	6 æ I J ð ` N	% È Ó î 6 æ I J
	6 æ 6 7 ð ` N	^ % ... b " U 6 ú % È Û N î 6 æ 6 7
	PE Û j • ¾	Þ ß ^ %
	PE Û j • Þ ß Å Ñ ð ÷	! 5 š > æ < = + d
	• æ B Ñ I J B Ñ	A š > æ - ® î B Ñ I J Í B Ñ
° 3	ð ` N î ° j a	` N ° £ ™" v w ° ð ¥ < =
	ð ` N î °) R ý ' " j '	Q Z ` N î °) R ý ' " j '
	‡ • L A ° Ê Ë μ	™" v w ° £ p _ < =