

1. ĩ t†^ — t† ! t†" Ú#Ä \$% Ì &' (É) * t†^ +&, - . ÚÛÜ, „ ...åÁA
„ ...åÁB/ ð%ÒÓ% ¥-200€Æ1 t† & 2¥40C% í " Ì
2. ™" + ĩ t†^ — 31 t† 4ë! 5 t†" Ú# \$î 67% Ì
' (—
t†^ Í Ú89: ; £! <=ë>9á ?™" @™" + ĩ 31 t†^ ô õ AB? <=+1CDÍ ™" EFÌ G
ÜH@I J / ^ • Äî Ú#KÛ£%L ®Í ° á MN%OP´ î Ì

[Ú° ĩ QRS%]

° » ¼¹ — αTUVî ° » Wí ¼¹ ĩ X' Y αT
1x Z" μ° » [EA- \ PBSÔÖ.01mol /LE pH=7.0-7.2xÊ· é] ¶Á£¼¹ ÷ ^Ð_Ì
2x. ° » ` ab[£ ¼ĭ c 2AdÄî e fg¿ ÄãäÁ(hi IS007E⁻j kl Ú, fî m½¾´ no
pαTUVî ä äÁ)î qr L öÊÔ< bî ° » stuvxì ÔLμÿwx=1:20-1:50£yu—1mL¿ Äã
äÁÊz c 20-50mg° » ° Ì x
3x. { * ĩ | } Á~H• €• , f„ · Ì
4x. Wí ũî ¼¹ Á10,000B g ' 5á...£ t†^ £Ä· %o9" ¥„ ...Å 2¥-200CŠ% Ì
½¾¿ ÄÁ—Aá â t = < ÷ £ ½¾ëœ" / ŠX' • , —
1x • Ž ½¾⁻ • " \ PBS• • • é £' + " ' , f " " £¥1,000B g ' 5á...+) RÌ Ô | • ½¾9—
H ' —~) R x Ì
2x.) R* ĩ ½¾" \ PBSé 3? @
3x. ½¾" f g¿ Äã äÁ_ | f™ 7K107C½¾/š> £uœè t £ ½¾9 / • ž • €ÿ• , f á Á„ · Ì
4x. Ú° ¥2-80C 1,500B g ' 10á...£ t†^ £Ä· %o9" ¥„ ...Å 2¥-200CŠ% Ì
½¾ÄÄÄ· ÄÆÇ• — Ú° —&1,000B g ' 20á...£ Z Ä· %o9„ ...£Ä· Ä· 2¥-200CÄ-800C% £
i ç £ α ¥ Ì
' (—
1. / ÄÚ° ë™ % £40C% b¥1| £-200Cα• H1CDE-800Cα• H2CDÌ
2. Ú° §¨ á ¶Y ©ª « + „ ...€œ£Žv á ¶Ú° α¬• ž v - „ ...Ì
3. Ú° ™" ÷ - ä® - f° 6£α⁻ z ù™< ¥ÄÌ
4. ±¥² μ„ ...Ñk £³ ´ μ¶™" ¶· · αO¶¹ , K ° • ž „ ...Ì

[Lumi nex200 á â ó]

- 1. á â Ÿw—50uL@
- 2. < ÆUV—%oà MagPl ex;
- 3. ¹ %oà μ—50° /» ;
- 4. MFI ¼—Medi an.

[t† Úí]

1. ™" ÷. ĩ t† y Ú° ä® - f° 6Ô18-250C x £uœ• t†^ A« ½l J Í α¾™" £&• Z Š°
? t = ëî Ú8y t† £ú. 31î Ú8ð t†! ¿´ 8Ä% Ì
2. ÚÛÜ(αÁÜ)—Ä" ÚÛÜz c ÚÛÜŸPÁÖ.5mLEÄü +° 6Ä2² Ä10á ...ETI • • ÆÇÔ ; Ê
É x £Æè 7K10.0ng/mLÌ Úí 7CŸPÚÛÜî EP £ÄCEP Êz c 300ÊLî ÚÛÜŸPÁ£uÉ \$j
? Ì x ŸP a 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL£ÚÛÜŸP
Á(0ng/mL)—~ , K Õf ÒÌ K%Í <=€œ Š£Ä? <=&™" f î ÚÛÜåÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
GATA5	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

- 3, „ ...ă ÁAÖ „ ...ă ÁB—Detection A ÖDetection BA™™ ÷ &™™ Í Î ĐŠĂÑÒ ' • , É/™™ÓÔA ŽĂ" Āî Áÿ † w* ŌĬ | " ÷ á Ö/ „ ...Ÿ ÞÁÁĀB 1:100Ÿ Þ(u—10ÊL„ ...ă ÁA/990ÊL„ ...Ÿ Þ (Á)É × á Ø¼É Ÿ Þ ÷ Ûk - ^ ÚÛüî Ā? < = ëî 1 μÜW(100ÊL/Ö)É < Ÿ ÜWĬ Ĭ ÜW0.1-0.2mLĬ
- 4, è é ê Á—580mL Ā • z c 20mLé è Á Ö30β × Ÿ Þ f 600mL f Þ, Á è 7Ĭ ' (—
- 1, ÚÛÜî Ÿ Þ α¾—~ AÓÊ • žĬ
- 2, ÚÛÜ&¥| " ÷ 15á ...Í ÜWĬ • ÚÛÜβ¾™™ « ?Ĭ
- 3, ÚÛÜ „ ...ă ÁAP, Á „ ...ă ÁBP, Á&™™ Ē ĩ Ÿ ÞÁÜWEŸ ÞÁ α¾Ø" Ĭ " Á à • • á â × á Ø¼É Ĩ Ē ĒĬ K%Ĭ < = €œĬ ŪŤ&™™ < μ É ú Þ Ū < μ Á ŌĬ & j k ëî μ ā NÜ WE, μ α t™™ < μ ÜWĬ X' Ōu Z „ ...ă ÁAI É « ? α t b ¥ 10ÊL × É / Ĩ ä a è 7ă æĬ
- 4, &ç _É™™ è ~ Ÿ Þ ĤĬ ÚÛÜ „ ...ă ÁAP, Á ý „ ...ă ÁBP, ÁĬ
- 5, é ê Á Ö30x × Êu € é â § É & ^ 6 ê f ° 6 É • • Ø¼ É f * € é E ä Ā Ĭ • ž ÜWĬ
- 6, † † ^ ÊĬ á † † K Á É ĩ ĩ ë Ü 2a Þ, Á +™™ É AÜ 2HÖ Ê 9¾ Ž K ñ ò L μ æ Ā L ó ô É / ð < = Ê " ö ò ÷ ò 7 æ É ä a < = € œ α Ū N É ø f E ë ù ä Ĭ &™™ ² Ü 2Ĭ

[Ú° • ,]

- 1, ° ú Ū β ū † † ^ ° ý Þ ý É α ü Ž™™ • † † ^ ä a ĩ ° " ö Þ ý É &™™ ™™ ÷ × á * ° ĩ 9¾™™ μ É - × ĩ ° Ĭ
- 2, < = ÷ ^ - ... ° Ê ...— è 7Ĭ è 7 α A Ú Ū ĩ Í Ĭ É" ĩ N' Ē ' < = ĩ « ÜÝ ÞĬ ĬĬ uœ ÜÊ ...— è 7H ĀH É & ü ° ū" ĩ Ÿ Þ Ā è Ĭ ° Ÿ Þ è" ÞBSĬ
- 3, „ ° α Ē Á š > œ ° < Ê É ö ö • ž - < = = Í Ē Š É ú ' (° Ĭ
- 4, ™™ " ĸ Ā Ā W ĩ ĩ ° » ¼ 1 Ā ½¾ Ø Z Á 9¾ Y ¥ " - Ĭ ĩ c < = € œ æĬ
- 5, ° K ½¾ Ā Ā Ā • É Ž K • U ° Á Ž É u — ½¾ ! " , ½¾ Ĭ μ , Q Ĭ J # É / 9¾ A „ ... α § ĩ \$%Ĭ
- 6, &' , f Ā _ ° , f É ' () ð *) _ ° , f É 9¾ Ž K S ° G Ü ™™ ĩ „ ...³ Ÿ ð + , ³ Ÿ α - Ü É • α Ö „ ... § Ĭ
- 7, ö ö™™ f g ° É % Ĭ J H. 9¾ Y Ž , f / Ā Ā Ö Š • < = € œ æĬ

[1, 23]

- 1, . < = ÓĬ Ā Ö Ĭ z c 200ul á â ã ä Á" / - 4É 5+A Ú Ó ö Ä ° 66 10á ...É < + ĩ Á Ö Ĭ Á Ÿ É % 9" ¥ z 1, Ĭ
- 2, z — á Ö ĩ Ú Ū ð „ ... Ü ð „ Ö f ð Ĭ ĩ Ú Ū ð 7 ð É j ? z c 100ÊL α T è 7Ĭ Ú Ū Ū Ö 7 † † Ū ĩ 2 × Ĭ Ö f ð z 100ÊL Ú Ū Ū Ÿ Þ Á Ö 7 † † Ū ĩ ° 82 « + « × É 1 ð z ... Ü Ö Ā Ÿ Þ + ĩ Ü × 100Ê L É Ā ð z 10ul % à É Ú Ó z Ā Ø Ü É 370C Ú Ó ö 6 ê 1.5 b Ĭ É Ç 9: ĩ 2 K 800 rpm É ; 2-4mm É < = % à † / Ĭ
- 3, Ä % É 2 á ... + † Á Ÿ É % % > ĩ ! " Š Ĭ Á É α " é ê Ĭ
- 4, Ā ð z „ ...ă Á AP, Á 100ÊL Ö ! " ÷ Ü W × É Ú Ó Ø Ü É 370C Ú Ó ö 6 ê 1 b Ĭ É Ç 9: ĩ 2 K 800 rpm É ; 2-4mm É < = % à † / Ĭ

5. Ä% £2á...+† Áÿ£ÄÒ" 200ÊLí ééÁéê£?É1-2á...£† ÒÍ ÁÿÌ _£éÓ3?
Ì «+«?éê+£ ZÁ@§31† éêãäÁ£. ÚÓ@AA BÄ£. C AÒÍ† Áÿëí Á
Ì vHõs9ì Ç% éÓDEEaÌ
6.]% £ÄÒz „ ...ãÁBP, ÁÔ! " ÷ÜW×100ÊLE ÚÓØÛ£370C ÚÓ ö630á...£ Ç
9: ï 2K800rpm£ ; 2-4mm£ <=%à ‡/Ì
7. Ä% £2á...+† Áÿ£ÄÒ" 200ÊLí ééÁéê£?É1-2á...£† ÒÍ ÁÿÌ éÓ3?£X
' T235Ì
8.]% £ÄÒz ÇÁ150ÊLE 6 2á...£™< ÆF|•! " £%9ÄDGÑÌ
' (—
1. †‡Ûí —Ûí «?<= ètî Ú8£ÆÇí 9H< ÒÓÄ: Š£™ £! 5š> æt >% £/í Š?
™"]
2. z —<=1, Ê&™" «?Šî I J £ j óòl z I' (æt KÉG•£. Üz¥ ÚÓÖí
£, µæLðÒŽ£••MÇØ¼Ì SÇ⁻ †‡z c« £z HðÊª «CÒS«+«CÒz I J J N,
µbÔ« OPWA10á.../Í x£uæQ² £. Y æTî R- 6êSI JEH. > TU©ª * ...µ¼î Û
NŠð_£ŠÌ KV...¼î ÛNŠ£µ¶ï 2£Ò• ž <=Ì
3. 6ê—K<= Ü WE<=I &. zÄÄÄØÛ† ÚÓ2¥4^Í £/ j Áÿ WEéÓ+⁻, -•ž
Š21, £XYI ZM⁻ j ÚÓ•¥Á[! " £TI ⁻\] ^_`´† 6êI J y 67Ì
4. éê—xáééab_t£AÄ?éêHðÊ£Mt. ééÁEëĬ ÁÌ uæ™" ï ÇéÓDE&Ac d™"
+ì " ¥ef <=HðÊÌ
5. uæ<=° Í 47 ¥60%£µ¶ï™" z 4öø 47 gÌ

[<=(,]

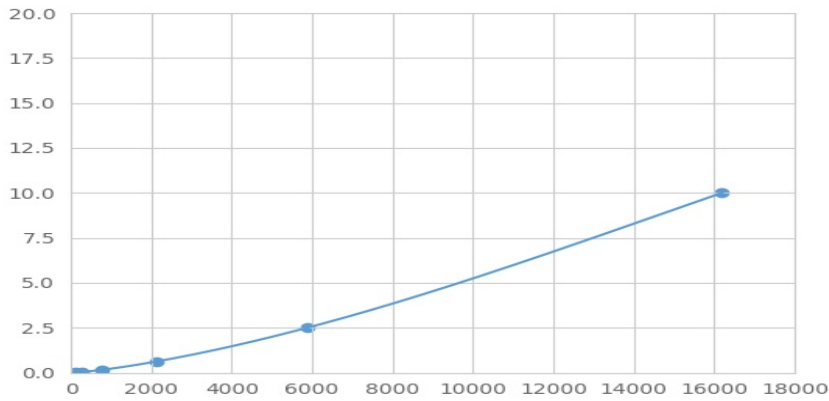
. GATA5³ ÿ Ö¥%Š< Æhi £Waj ÈkÿEI <ÆÊáÖz cÚÚÚÄÚ° £ÆÊ GATA5Sm~ ¥j Èk
ÿÄî³ ÿ€•£' +z c•— " î GATA5³ ÿ£A. €•î•— "³ ÿéð+£z cPEÚnî oý £PE
ÖpW+£Úk MFI¼ÔMedian Fluorescence Intensity×î² by ÜÊî GATA5è7FeËÉÌ " Luminexá
âó...´£ÚÚ Ûè7Ì

[ÚÛ]

qÚÚÚð ° MFI¼A] ÖfÒMFI¼+, ÈÔr sÈx£uï 2£Ò£t⁻ ZÆg ¼ÚÚÌ /ÚÚÚ† è7
KuvÚÓÄüÑvÚx£MFI¼KwvÚÓÄüÑvÚx£§ÚÚ Ò« Xðf⁻ j yz XðÚÚ† R2¼
E´£/R2¼{ | } ¥1KüxÌ µ¶ï™" ~•W, €Ä•ž áâ£ucurve expert 1.30£Úk ÛMFI¼£
ÚÚ •§È⁻† è7£, /ÝÞÌ Ñ@Ä" ÚÚ—† è7SMFI¼ÚÚ§ÚÚ † yz Xðf£. Ú†
MFI¼fcXðf£ÚÚ§ Ûè7£†, /ÝÞÌ Ñ£%K Û† <ÿè7Ì

[„ VÑk]

KV...¥ÚÚ£, è7Kì Oµ• MFI¼KŽOµ£³ ´xÈI 4Q" ÚÚÚ† MFI¼, KwvÚÔX† x£ÚÚ
Ú† è7KuvÚÔY† xÌ TI KV†=€æí —‡Š£ÈÈøž† O(^Ñk• aüÑ¼Ì µ¶ï™" üÑ¼ô
%ÚÚ ÈÌ ¥<=1, 8Ä† æTÔu1, , ÁŠ<, éÓŠ< y678Ä# x£ÚÚ † MFI¼Y
æÆÌ øž† ÚÚ •ž• £<= ètÚkì è† <=ð%ÚÚ Ì



(GATA concentration, f5) vs. Response

[]

0.01-10ng/mL.

[« ...Ž]

√¼K20CÖf ÜÔ%ÚÛÜÝÞÁ×...´ î g ¼z 8Ì ÚÛæ ü´ î è7Ì

[]

° † ‡ ^ " ¥ „ ...GATA5E ~ „ ...SÆÇÈ • – L • > T ' ' Ç ^ Ì

¥ " * Š < ð ° E " î Ž W E x 9¾ E a È É Å È • – L ' ' Ç ^ „ ...ÆŽ v ° † ‡ ^ 9¾ S ~ „ ...î ÆÇ– L ' ' Ç ^ Ì

[ã™7]

ã™7" Ü...´ ¼î OÇ• ÑCVh \$Ì CVÔ%× = SD/meanβ100

– Í æ – Z T – ? † ‡ ^ ü , Ê , ¼´ ¼ ° • ž´ µ „ ...ÆĀ – ° m ~ ...´ 20

? É á Ö Ú Û x T è 7 ° î g ¼ðSD¼Ì

– J æ – o Z 3 C x T – ? î † ‡ ^ á Ö ü , Ê , ¼´ ¼ ° • ž´ µ ...´ ÉĀ C °™" T « † ‡ ^ _ É ...

´ 8? É á Ö Ú Û x T è 7 ° î g ¼ðSD¼Ì

– Í æ – CV<10%

– J æ – CV<12%

[P´ Š]

~ ...´ É † ‡ ^ A ® Í™ ! µ ¶ 67% É Š Š / : . b ¥ 5%Ì

K > b í Ž ü † ‡ ^ æ • ÷ + „ ...¼î ©ª É < = ° î ž Ÿ 8 Å è , µ % > « É Æ O < = ° Í 67 , 4

7 ð 6 è 8 Å Ì Æ ? T « < = j E • ž 1 , 9 > Ç ~ K å æ Ì

[<=Éð]

1, <= ÷ Ú Û Ü , † ‡ ð ° Û í @

2, z Ô Ú Û Ü Å ° × 100 Ê L E z % à É 37 O C Ú Ó ö x è 1.5 b l @

3, % Ì Á É z „ ...å Á A 100 Ê L E 37 O C Ú Ó ö x è 1 b l @

- 4, % é Ó3? @
- 5, z „ ...ă ÁB100ÊLE37OC Çæê30á ...@
- 6, % é Ó3? @
- 7, z Ç Á150ÊLE 6 2á ...+GÑÌ

[Š>]

- 1, ¥" 8Àð¥ Š< g| æ¾üž hŞøžî (" • žëi î ©´ SáâÉ° GÜ9¾ A«
´ î LµŠ< ª «Ì
- 2, « -î <=€æS††î Š, <= î ÈÉ1, /ð<=ž Ÿ™` ÈÉÉ&™ Ūí x î Ú° í —Ì
- 3, æT-?† T«GÜ9¾Y Ç- æÖÆu—, ...Ž, ®- 7É&j k††^Í š> æ• ž<=1, É° ±²
• -š> æ• , • Ì
- 4, ° ††^ Ü³ †† Ü³™" Éæ¾Ø" Æ´ WäŞî GÜÌ B \] ^_° ††^ î <=š> µY{ * «
î „ ...€æÌ
- 5, A ð6êHðÊ j . ††¶· A, ¹ÊÌ ††" Ā Ā° /<= Wý< • -óôÉŽK, f Ā
î Ā¼æÜNÌ
- 6, » ¼î ½ÓÓÒÊ9¾Y Ç- -LÉvKeb" ¾ÉæYü<=€æäaXY©ª Ì ÚÓA™"
I H e¿ÀZŞÉ&Çø÷ZŞÌ
- 7, ¥1, æcd, 1, ÁâÀùâo" GÑóðĀ#M 9¾ ùâ€æí G• Ì <=÷ &Ā½ĀGš>
æúĀ†óöÌ
- 8, A ° Wí /ð1, î ĀCHðÊî O" M9¾ æTî <=€æÉ /KVø <=€æí 9_ÉŠÉ<
=î Ā« 21, Mët \] PWÌ
- 9, ††^ AŞÆ÷ ~H\] L, ÉÇ ¥±È8Àðq<=° 8ÀæÆÉ9¾Yäa<=€æSŞÆ€ææ«
ĀæT-?††^ -JæÉ² î \$%Ì
- 10, ° ††^ SÆ´ÆÊTU††^ ĀæTX' „ ...T«I î -î GÜüüxE /æĒ] „ ...€ææ« î
\$%Ì
- 11, " ¥Wí ††^ Ê³Ÿî j Ì (-bK_°, fÉÇ ¥í _°, f oZî Í ½, hĪ • Ī, ñ" Xf#
q æTE /³ ´ • ´ %Í • ††^ 9" ¥Æ´ úü_°, fĪ „ ...É-b³ ´ sæðð™" ††^ „ ...
°, fĪ
- 12, &- Ð ÜÊ ...-î è7ÉĀ ĩ Ú- <=N´ Ü, ...è7Ì Ñ ĩ •, 9/<= ° Ê „ -Ēµ•
Ş††^ „ ... Ì
- 13, • ††^ 9¾æ" " ¥« <=° ý ŠæN´î Ò<= Ūî „ ...ÉyuÉ±ŽÓ] <=#Ì
- 14, ° 1, š> T " " ¥48T††^ Ì
- 15, • ††^ • ž; Ç™" Éu. Æ" ¥| Ş" ©ĀXYÆ´ " ÔÉ³ úü. æüŽvG• î ÖÖpýÉxæØ
ÛXY´ ÚýXÌ

[ÖÖÄÜ]

ÖÖ	9¾(Ž	ÄÜXY
ÚÛ æ	ÚÛÛÛí æeN	• žeNî ÚÛÛP7ÝP
	Zðéêæxá	xáî Zðéê
	ĀæāN	„ • ýpe Āö

ã™7	%à é ê æ x á	! š > æ t > x á 6 é ê y ? É
	Ø¼ æ x á y Z t † æ	x á Ø¼ y Z t †
	_£€" , î ö ý Ø Ù	™" z ö t ß à f î ,™"
	z æ ã N	„ • ý þ e Ä ö
MF1¼	Ã Ò z î t † µ æ ã N	þ e Ä ö £ ã N z c t †
	6 ê l J æ e N	% í x î 6 ê l J
	6 ê 6 7 æ e N	t † t g ¯ f ° 6 ú % í Û N î 6 ê 6 7
	PEÚ n – Á	ß à t †
	PEÚ n – Ý þ Ì Ñ æ ù	! 5 š > æ < = 1 ,
	• § G Ñ l J G Ñ	A š > æ µ ¶ î G Ñ l J í G Ñ
° ¼	æ e N î ° X f	e N ° £™" f g ° • ž < =
	æ e N î °) R ý • , X'	Q Z e N î °) R ý • , X'
	... – L A ° Ê Ë µ	™" f g ° £ _ £ < =