

€ • , f (KISS1R) „ ... † ‡ ^
 (%Š < ŒLumi nex• Ž • • ' ')
 " " • _ _ ~™
 š " > œ•

ž Ÿ f | † š " € ¤ " ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ f • ' ' ' μ ... ' ~™ ¶ . , ¶ ¹ , ° » ¼ ¹ , ½ ¾ ¿ À Á , ½ ¾ Ã Ä Å · Å Æ Ç È É • – Á
 f Ê KISS1R Ë Ì

[† ‡ ^ Í Î]

† ‡ Í Æ	Ñμ	† ‡ Í Æ	Ñμ
96ÒÓÔÕÖ×Ø	1	96ÒÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝ Þ Æ	1 à 20mL
%á	1	â ã ä å Å	1 à 20mL
„ ...æÁÁ	1 à 120çL	„ ...Þ Æ Á Á	1 à 12mL
„ ...æÁ Æ Ô Þ È - SA Ø	1 à 120çL	„ ...Þ Æ Á Æ	1 à 12mL
è Á	1 à 10mL	é ê ë Á Ô 30 à Ø	1 à 20mL
š " > œ•	1		

[Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó]

1. Lumi nex MAGPIX ò € Lumi nex 100ó € Lumi nex 200ó € Á Bi o-Radò, Bi o-Pl ex ò ã ö ÷ š " ø ù ø - ú , û ü ý í „ þ ÿ Ü Ø
2. • Å < μ Á ÷ ñ
3. Þ Æ Ý ï È Þ .
4. Å •
5. %
6. è Á ï Î ÷
7. 0.01mol /L Ô Å 1 à Ø ä å (PBS) € pH=7.0-7.2
8. ÷
9. Û Ó ÷

[† ‡ ^ ï ñ ®]

1. i t † ^ — t † ! " t † # Ū \$ Ä % & Ì ' () £ * + t † ^ , ' - . / Ū Ū Ÿ , „ ...æÁÁ
 „ „ ...æÁBOñ%ÒÓ& ¥-201C£Æ2††' 3¥41C& î " Ì
 2. š " , i t † ^ — 42††5ì " 6††#Ū\$ %i 78& Ì
 () —
 t † ^ Í Ū9: ; < £ " = > ì ? : â @š " Aš " , i 42††^ ööBC@=> , 1DEÍ š " FGÌ H
 ÝI @J KO^ • ÄÏ Ū\$ L Ū£ & M®Í ° â NO&PQ' ï Ì

[Ū° ï RST& _]

° » ¼¹ — α UVWï ° » Xî ¼¹ ï Y' Z α U
 1Ø [" μ° » \ £ B -] PBSÔ0.01mol / L£ pH=7.0-7.2ØÉ· ê ^ ¶ Á £ ¼¹ ø _ Ð ` Ì
 2Ø / ° » ab ~ \ £ ! ¼ï c 3BdÄï e f g ç Ä ä å Á (hi IS007E⁻ j kl ŪmÖï n½¾´ op
 q α UVWï ä å Á) ï r s ! M ÷ Ê Ò < ~ ï ° » t u v w Ø Ì Ô M μ f x y = 1:20-1:50 £ z v — 1mL ç Ä ä
 å Á Ê { c 20-50mg° » ° Ì Ø
 3Ø / | + ï } ~ Á • l € • , f „ ... Ì
 4Ø / Xî ý ï ¼¹ Á 10,000àg ' 5â † £ † ^ %ø £ Ä · Š : " ¥ „ ...Á 3¥-201C< & Ì
 ½¾ÄÄÄ · ÄÆÇ · — Ū° — ' 1,000àg ' 20â † £ [Ä · Š : „ ...£ Ä / Ä · 3¥-201CÄ-801C& £
 £ · Ž · · ' Ì

() —
 1. OÄŪ° ! ì ' & £ 41C& ~ ¥ 1" £-201Cα€l 1DE £-801Cα€l 2DE Ì
 2. Ū° " • æ ¶ Z — — , „ ...™ š £ Ž wæ ¶ Ū° α » œ • wž „ ... Ì
 3. Ū° š " ø - ä Ÿ ! „ j 7£ α - { ú š ç ' Ä Ì
 4. £ ¥ α μ „ ... Ñ k £ ¥ | š " š " ¶ · © α P ¶ 1ª L ° œ • „ ... Ì

[Lumi nex200 â ã ô]

1. â ã f x — 50uLA
2. < £ VW — %óá MagPl ex;
3. « %óá μ — 50 — / - ;
4. MFI ® — Medi an.

[† † Ū ï]

1. š " ø / ï t † p Ū° ä Ÿ ! „ j 7Ô18-251CØ£vš⁻ t † ^ B«° J K Í α ± š " £ ' ž [" °
 @ t > ï ï Ū9p††£ú / 42ï Ū9ñ††" ² ´ 9³ & Ì
 2. ŪŪŸ (• ´ Ÿ) — μ # ŪŪŸ { c ŪŪŸ Þ B Á 0.5mL £ ¶ ý , j 7 · 3 α , 10â † £ U J ¹ ¹ ° » Ô £ • ¼
 ½Ø£Æé 8L 10.0ng/mL Ì Ū ï 7DÞBŪŪŸ ï EP £ μ DEP Ê { c 300¾L ï ŪŪŸ Þ B Á £ v ç % j
 @ Ä y Þ B b 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL £ ŪŪŸ Þ B
 Á (0ng/mL) Ä Äª L Ö Ö Ì L & Ä = >™ š Š £ μ @ = > ' š " f ï ŪŪŸ æ Ä Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
KISS1R	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3. „ „ ...æÁÁñ „ „ ...æÁB — Detection A ñ Detection B B š " ø ' " Ä ÄÆ < Ä Ç È ' , f £ O š É Ê B
 È Ä # ¶ ï Á f ^ x + Ì Ì | " ø â Í O „ „ Þ B Á Ä Á B 1:100 Þ B (v — 10¾L „ „ ...æÁÁ / 990¾L „ „ Þ B
 Á Á) E Í â Í ¼ £ Þ B ø Ð k - _ Ñ Ö ý ï μ @ = > ì ï « μ Ó X (100¾L / Ò) £ = Ö Ó X J ⁻ Ó X 0.1-0.
 2mL Ì

4, éêëÁ—580mL Å • { c 20mLéëÁÔ30à ØPB, 600mL, Õª Áé 8Ì

() —

1, ÛÜÝì Þß±ÁÂBÓÊœ• Ì

2, ÛÜÝ' ¥! " ø15â†Í ÓXÌ - ÛÜÝÖ±š" « @Ì

3, ÛÜÝ, „ ...æÁAÕª Á, „ ...æÁBÕª Á' š" È - Ì ÞBÁÓXÉÞBÁ±Ì " Ì " Á×¹¹ ØÛ
Î âî ¼ÉÊ• ¼½Ì L&Ã=>™šì ÜÖŠ' š" < µ ÉüÿÜ< µ Á÷Ì ' j k ì ï µÚÓÓ
XÉ- µ±uš" < µÓXì Y' Ôv [„ ...æÁAJ É« @±u~ ¥10¾LØÉOÊ• Ûbé 8ÜÝÌ

4, ' Þ` • š" B• ÞBI Ì ÛÜÝ, „ ...æÁAÕª Áp, „ ...æÁBÕª ÁÌ

5, éëÁÔ30xØÉv ™àã" É' _7á, j 7É¹¹ Ì ¼É, +™àFâæÃãœ• ÓXÌ

6, ††^ Êäâ††L ÁÉåæì Ó3bÕª Á, š" ÉBÓ3I çÊ: ±ŽLèé MµÝÁ MèëÉ
Oñ=>Ê " Ì Ì í é 8ÝÉÛb=>™š±ÜOÉì „ FâðÛÌ ' š" ² Ó3Ì

[Û°, f]

- 1, ° ñòÖó††^ ° òòöÉ±óŽš" - ††^ Ûbì ° ÷ì òöÉ' š" øš" øÍ âüú+ ° Ì
: ±š" µÉ- úÍ üì ° Ì
- 2, =>ø^- _- ... ° Êý...-é8Ì þé8±BÛÜÿ Ì ÍJÉ" æ Ó'Æ ´=>ì ~ ÝÞ
BÃÑÌ vš ÝÊý...-é8Ì ÁÌ É' ó ° ü" þì ÞBÁé Ì ° ÞBÌ " ÞBSÌ
- 3, „ ° ± ÉB> œ• ° çÊÉðöœ• - =>>ÃÆ ŠÉú() ù ° Ì
- 4, š" ç ÁAXÌ Ì ° » ¼¹ Á½¾ù[Á: ±Z ¥ -Mì c =>™š ÝÌ
- 5, ° L½¾ÁÃÄ• ÉŽL - V ° ´ Ž• Év-½¾, ½¾Ñµ, R J K É O: ± B
„ ...±" Ì Ì
- 6, mÖÄ` ° mÖÉ ! " ñ#" ` ° mÖÉ: ±ŽLT° HÝ š" Ì „ ...³ fñ\$%³ f±&Ó
É©±x „ ..." Ì
- 7, ööš" fg ° É& J K I ' : ±ZŽmÖ(ÀÁ) Š© =>™š ÝÌ

[*^a, +, _]

- 1, / =>Óì µÒÌ { c 200ulâãäåÁ" O- - É . , B ÛÓ ÷Äj 7/ 10â†Éç, Á´ÒÍ
ÁfÉŠ: " ¥{ *^a }
- 2, { —áí ðÛÜÒ, ý... ÝÒ, ÕÖÒÌ ðÛÜÒ7ÒÉj @ { c 100¾L±Ué8ì ÛÜÝÖÖ††Ûì 2
ØÌ ÖÖÒ { 100¾LÛÜÝÞBÁÖÖ††Ûì^a 1+~, « ØÉ2Ò { ý... ÝÖÁÞB, Ì ÝØ100¾
LÉµÒ { 10ul%áÉ ÛÓ { ÄÛÉÉ371C ÛÓ ÷7á1~ JÉ » 23ð3L 800rpmÉ 42-4mmÉ
56%á^ (Ì
- 3, Ä% É2â†, † ÁfÉ% &7ì < Á´É±" èëÌ
- 4, µÒ { „ ...æÁAÕª Á100¾LÖ! " øÓXØÉ ÛÓÛÉÉ371C ÛÓ ÷7á1~ JÉ » 23ð3
L 800rpmÉ 42-4mmÉ56%á^ (Ì
- 5, Ä% É2â†, † ÁfÉµÒ" 200¾Lì éëÁéëÉ8½1-2â†É† ÒÍ ÁfÌ ` • éÓ3@
Ì ~, « @èë, É [Á9" 42ì èëääÁÉ/ ÛÓ9: B ; ÄÉ/<ûBÒÍ Ì Áfää ´
Ì wì ç t: í » % éÓ=>FbÌ
- 6, ^% ÉµÒ { „ ...æÁBÕª ÁÔ! " øÓXØ100¾LÉ ÛÓÛÉÉ371C ÛÓ ÷730â†É »
23ð3L 800rpmÉ 42-4mmÉ56%á^ (Ì
- 7, Ä% É2â†, † ÁfÉµÒ" 200¾Lì éëÁéëÉ8½1-2â†É† ÒÍ ÁfÌ éÓ3@ÉY
' U+, 5Ì
- 8, ^% ÉµÒ { èÁ150¾LÉ / 2â†Éš< Ç? } @ ÉŠ: Ä=ÁÑÌ

() —

1. †‡Ûî —Ûî « @=> ì uï Û9ÆÆÇî : B< ÒÓÄ; < É' É" 6> œ• u? & ÉOî < @ š" Ì
2. { —=>*ª Ê' š" «@Šî CD ÉÆ• èèÌ { J() x u E½H• É/ Ý{ ¥ ÛÓÌ ä É- µx Fñ ÒËÉ¹ ¹ G» Í ¼Ì TŽˆ †‡{ c« É{ I ç Êª « DÒTˆ , « DÒ{ J KKH- µˆ Ô« I J XB10â †OÍ ØÉv šK x É/Z x Uî L- 7áMJ KÉB©œNO—+...µ®î Û OŠñˆ • ŠÌ LP...®î Û OŠÉŞˆ ð3• Òœ• =>Ì
3. 7á—L56 Ý QÉ=>J' / { Ä¶ÅÛÛî ÛÓ3¥- ^ Í ÉOÆ• Áf QÉêÓ, ˆ - . œ• < + *ª ÉRSJTNˆ Æ• ÛÓ, ¥' U ÉUJˆ VWXYZ' ï 7áJKp78Ì
4. èè—Î àèè[\` uÉBµ@èèÌ ç ÊÉNu/èèÁFâÁ' Ì všš" í » èÓ=É' B] ^ š" , ā" ¥_` =>Ì ç ÊÌ
5. vš=>ì Í - 8 ¥60%ÉŞˆ š" { - ÷ ù - 8 aÌ

[=>! f]

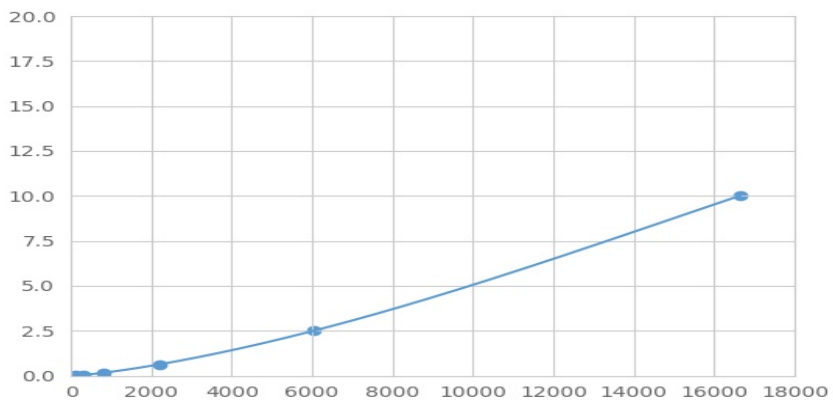
/ KISS1R³ f x ¥%Š< ÆbcÉXbdÈefÉf< ÆÊáÍ { cÛÛÝÁÛ° ÉÆÊKISS1RTgÂ¥dÈ efÄï ³ f™hÉ , { c• -• ï KISS1R³ fÉB/ ™hï • -• ³ fêé, É{ cPEÛi ï j p• ÉPExkQ, ÉÐk MFI® ÒMedian Fluorescence IntensityØï xˆ p ÝÊï KISS1Ré8?_ÈÉÌ " Lumin exããô...´ ÉÑÒ Ýé8Ì

[ÑÒ]

I ÛÛÝñ ° MFI®: ^ ÒÖÒMFI®,ª ç Òmnç ØÉvð3• ÒÉoˆ [Æa! ®ÑÒÌ OÛÛÝï é8 LpqÛÓÁóÑqÛØEMFI®LrqÛÓÁóÑqÛØÉs" ÛÛý Ôˆ Yç` ˆ j tuYçÑÒï R2® >´ ÉOR2®vwx¥1LýØÌ Şˆ š" yzXª ý { ³ œ• âãÉvcurve expert 1.30ÉÐk ÝMFI®É ÛÛý |" Èˆ ï é8É} OPBÃÑAA" ÛÛ-ï é8TMFI®ÑÒ" ÛÛý ï tuYç` É/ Ýï MFI®~cYç` ÉÑÒ" Ýé8Éã} OPBÃÑÉŠL Ýï =Óé8Ì

[• WÑk]

LPE¥ÑÒÉ- é8LÍ) µ©MFI®LŽ) µÉ¥| sçJ5R" ÛÛÝï MFI®ª LrqÛÓX• ØÉÛÛ Ýï é8LpqÛÓY• ØÌ UJLP†>™šï Á, ŠÉç ÊùÝï P! fÑk©[óÑ®Ì Şˆ š" óÑ®ö „ ÛÛý çÌ ¥=>*ª 9³ ï xUÓvªª ø, Á...†, èÓ...†p789³ ØÉÛÛý ï MFI®Z Ý†Ì ùÝï ÛÛý žÿˆ ùÉ=>øì uÐkí Bï =>ö, ÛÛý Ì



(€• , f), ...†‡ ^ ÛÛý

[„ ...]

0.01-10ng/mL.

[~ „ ...%]

w®L20DÖÖ ÝÔŠÛÜÝÞBÁØ...´ï a! ®{ 1ÀÛÜÝ ó´ï é8ì

[± Š]

° t ± ^ " ¥ „ ...KISS1RE• „ ...TÆÇÈŠ–M< œNÆ• Ž´ì

¥, +...tñ ° >Ž´ì %XÆx: ±Fb ÈÉÅÈŠ–MÆ• Ž´ì „ ...ÆŽw° t ± ^ : ±T • „
...ï ÆÇ–M Æ• Ž´ì

[Ú´ 8]

Ú´ 8" Ý...´ ®ï) ± • ÑCVb%ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100

• ÍÝ–[U• @t ± ^ ó „ Ê „ ®´ ® ° œ• ´µ „ ...Æµ´ ° g´ ...´ 20

@ÉáÍ ÑÒxUé8 ° ï a! ®ñSD®ì

• KÝ–p[3DxU• @ï t ± ^ áÍ ó „ Ê „ ®´ ® ° œ• ´µ...´ ÆµD ° Š" U« t ± ^ ` • ...
´ 8@ÉáÍ ÑÒxUé8 ° ï a! ®ñSD®ì

• ÍÝ– CV<10%

• KÝ– CV<12%

[Q´ Š]

• ...´ Æt ± ^ B ®Í " " Š´´ 78& Æ" Š(3/~ ¥5%ì

L• ~ äŽ• ót ± ^ ––Ø, „ ...®ï ––Æ=>ï ï ~™9³ ì - µ&7« ÆŠÆP=>ï Í 78 „ -
8ñ7á9³ ì Æ@ U« =>> >œ• *ª : • œ• LÜÝì

[=> Ž Ç]

1 „ =>ØÛÜÝ „ t ± ñ ° Ûï A

2 „ { ÔÛÜÝÁ ° Ø100¾LE{ %á Æ371C ÛÓ ÷Ýá1~ JA

3 „ % Á´ Æ{ „ ...æÁA100¾LE371C ÛÓ ÷Ýá1~ JA

4 „ % èÓ3@A

5 „ { „ ...æÁB100¾LE371C » Ýá30â t A

6 „ % èÓ3@A

7 „ { èÁ150¾LE / 2â t, AÑì

[> œ]

1 „ ¥• 9³ ñ ...t aï x±óÿhçùÿï ! Æœ• âcï x´TâãÆ° HÝ: ± B«
´ï Mµ...t¥;ì

2 „ ~ Šï =>™ŠTt ± ï Š „ =>Øï ÈÉ*ª Oñ=>~™' aÈÉÆ' " Ûï Í ùï Û° ï´ ì

3 „ xU• @ï U« HÝ: ±Z œ´ ÝÍ Æv– „ ...% „ ©ª 8Æ' j k t ± ^ Í > œ• œ• =>*ª Æ« –-
• -> œ• Žª ^ ùì

4. ° † ‡ ^ Ó ® † ‡ Ó ® š " £ ¤ ± ĩ " Æ ^ X Ū Ç ĩ H Ý Ì Ö V W X Y ° † ‡ ^ ĩ =>> œ ° Z | + ~ ĩ „ ...™ š ĩ
5. B ñ 7 á ĩ ç Ê Æ • / † ‡ ± ² B³ ´ Ê ĩ † ‡ # ¶ ¶ μ O 5 6 Q p < • - ê ë £ Ž L m Ö Å ĩ ´ / ...® ¤ Ū O ĩ
6. ¶ · ĩ , Ó Ó Ò Ê : ± Z œ ¨ - M £ w L _ \ • ¹ £ ¤ Z ó =>™ š Ū b R S - - ĩ Ū Ó B š " J B e ° » [" £ ' P ù ø [" ĩ
7. ¥ * ª ø ¤] ^ , * ª ¼ Ū Å ð Ū p " A Ñ ò ç ½ N : ± ð Ū™ š ĩ H • ĩ =>ø' ¾ ½ ç A > œ • ù Å † ò ÷ ĩ
8. B ° X î O ñ * ª ĩ μ D ĩ ç Ê ĩ) N : ± ¤ Ū ĩ =>™ š £ O L P ù =>™ š ĩ : ` • Š £ = > ĩ μ « + * ª N ĩ u V W J X ĩ
9. † ‡ ^ B " Á ø ! • ĩ V W M „ £ Å ¥ ± ã 9³ ñ ĩ => ĩ 9³ Ý † £ : ± Z Ū b =>™ š T " Á™ š ¤ « Å ¤ Ū • @ † ‡ ^ • K Ý Ä ¤ ĩ ĩ
10. ° † ‡ ^ T Æ ^ Á Å Ū V † ‡ ^ Å ¤ Ū Y ' „ ... Ū « ĩ ĩ - ĩ H Ý ù ó y £ O ¤ Æ ^ „ ...™ š ¤ « ĩ ĩ
11. " ¥ X î † ‡ ^ Ê³ f ĩ • Ç ! È \ L ` ° m Ö £ Å ¥ ĩ ` ° m Ö p [ĩ É ° , b Ê • Ę , è Y ` ĩ ¤ Ū £ O ¥ | < ' & ã ^ † ‡ ^ : " ¥ Æ ^ ñ ò ` ° m Ö ĩ „ ... £ È \ ¥ | t ¤ ò ö š " † ‡ ^ „ ... ° m Ö ĩ
12. ' - ĩ Ý Ê ý ... - ĩ é 8 £ Å ø ð Ñ - => O ´ Ý „ ... é 8 ĩ ĩ ĩ , f : O 5 6 ° Ê ý „ - È μ € " † ‡ ^ „ ... ĩ
13. ^ † ‡ ^ : ± ¤ " " ¥ « => ° ò Š ¤ O ´ ĩ ĩ => Ý ĩ „ ... £ z v £ £ Ž ĩ ^ => ĩ
14. ° * ª > œ Ū " " ¥ 4 8 T † ‡ ^ ĩ
15. ^ † ‡ ^ ž Ÿ ĩ ç š " £ v / Æ " ¥ | § ¨ © Å R S Æ ^ " ð £ ¥ ñ ò / ¤ ó Ž w H • ĩ Ñ Ò ò ö £ Ó ¤ Ö Ö R S ' Ö ö R ĩ

[ÑÒÀ x]

ÑÒ	: ±! Ž	À Ø Y Ù
Ū Ū ý Ý	Ū Ū Ý Ū ĩ ¤ _ O	œ • _ O ĩ Ū Ū Ý Ū 8 P B
	[ñ ê ë ¤ ĩ â	ĭ â ĩ [ñ ê ë
	Á ¤ Ū O	„ p ý _ Á ÷
Ū ' 8	% á ê ë ¤ ĩ â	" > œ • u ? ĩ â / ê ë p 8 ½
	ĩ ¼ ¤ ĩ â p [† ‡ ¤ Ū	ĭ â ĩ ¼ p [† ‡
	` • Ū " , ĩ ÷ p Ū Ū	š " { ÷ u Ū Ý f ĩ , š " f ĩ ĩ ÷ p Ū Ū
	{ ¤ Ū O	„ p ý _ Á ÷

MFI®	μÒ{ ï †‡μαÚΟ	ÿ_ Á÷£ÚΟ{ c †‡
	7άJKα_O	&ÃÍ üï 7άJK
	7ά78α_O	†‡ua „ ; 7û&ÃÜΟï 7 ά78
	PEÛi – ¼	ÜÝ†‡
	PEÛi – ΡΒÃÑαó	" 6> œ• => * a
	€" AÑJ K AÑ	B> œ• § " ï AÑJ K Í AÑ
° ®	α_Oï ° Y`	_O ° £š" fg ° œ• =>
	α_Oï ° * Sp, fY'	R[_Oï ° * Sp, fY'
	ý...– MB ° ÊËμ	š" fg ° £` • =>