

€• , f (KISS1R), ... †‡^
 (%oŠ< CELumi nex• Ž••'')
 " " • — ~
 TM" Š> œ

• ž f Ÿ i TM" \$ E" ☰ ¥ | § .. !

©a «

[¬ - ®"]

- †‡^°" ±² f • ' ' ³' ...³ µ¶· , ¹· ° ¹ » ¼ ½° ¹ ¾' ÅÅÅ ¹ ¾' ÅÅÅ, AEÇÈÉÈ• - Å
 f È KISS1Rì ' í

[†‡^††]

†‡ÐÑ	Ø'	†‡ÐÑ	Ø'
96ÓÔÖÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÙ	4
ÜÝP	2	ÜÝPßàÅ	1á 20mL
%oâ	1	ã ä å æÅ	1á 20mL
" ...ç ÅA	1á 120eL	" ...ßàÅA	1á 12mL
" ...ç ÅBÖPE-SAÙ	1á 120eL	" ...ßàÅB	1á 12mL
éÅ	1á 10mL	ê ë ï ÅÖ30áÙ	1á 20mL
TM" Š> œ	1		

[í î ï Òñï ò†‡]

1¹ Lumi nex MAGPI Xó¢ Lumi nex 100¢¢ Lumi nex

200¢¢ÆBi o-Radó, Bi o-Pl exoã ä öÖö ÷ öø TM" ùúù¬û, üýþî „ ý ŸÙ

2¹ • AE < ' Åøò

3¹ ßà PØEP .

4¹ AE •

5¹ %o

6¹ èÅðï ø

7¹ 0.01mol /L Æ1áÙ å æ (PBS) ¢ pH=7.0-7.2

8¹ ø

9¹ ÜÖ ø

[†‡^Ò ò -]

1¹ ð†‡^—! †‡" #†‡\$Ü%Å! &' í () * \$+, †‡^ - (. / OÜÝP¹ , ...çÂA
 1 „ ...çÂB1 ð96ÓÓ' ð-2020¢Ç3†‡(4 ð420' í " í
 2¹ TM" - ð†‡^—53†‡6í #7†‡\$Ü%! &ð89' í
) * —
 †‡^ ï Ü: ; <=¢#>?í @; á A^{TM"} B^{TM"} - ð53†‡^ ö÷CDA>? - 1EFÍ^{TM"} GHÍ I
 PJ - KL1^ • ÅðÜ%MÝ¢' N- ï ! » á OP' QR³ ðí

[Ü- ðSTU']

» ¼½° —EVWXð» ¼Yï ½° ðZ' [! EV
 1Ù\ " ' » ¼] ¢C- ^ PBSÖ0.01mol/L¢ pH=7.0-7.2ÙË , è _· Å¢½° ù` Ña í
 2ÙO» ¼bcµ] ¢" ½ð d 4CeÅðf ghÀÁåæÂ(i j IS007¢®kI mÜn×ðo¾ç³ pq
 r ËVWXðåæÂ)ðst" NøËÖ< µð» ¼uvwx Ùí ÕN' fyz=1:20-1:50¢{ w—1mLÀÅå
 æÂË | d 20-50mg» ¼ - í Ù
 3ÙO} , ð~• Å€J • , f „ ...† , í
 4ÙOYï þð½° Å10,000ág ' 5ä‡¢^ %š¢Å , < ; " ð „ ...Æ4 ð-2020Œ' í
 ¾çÀÄÅ—Cää†? • û¢¾çí Ž" 1ŒZ' f „ —
 1Ù• • ¾ç®' " ^ PBS' ' , è¢" - " " n x • - ¢ ð1,000ág ' 5ä‡- + TÍ Õ~—¾ç ; ~
 J ' TMŠ+TÙÍ
 2ÙO+T , ð¾ç" ^ PBSë3AB
 3ÙO¾ç" ghÀÁåæÂa ~...> 9M107E¾ç /œ• ¢wží v¢¾ç ; 1Ý • , i f „ ...çÂt , í
 4ÙOÜ- ð-2-82C 1,500ág ' 10ä‡¢^ %š¢Å , < ; " ð „ ...Æ4 ð-2020Œ' í
 ¾çÀÄÅ , ÆÇÈ• - Ü- —(1,000ág ' 20ä‡¢\Å , < ; „ ...¢ÆOÅ , 4 ð-2020Æ-802C' ¢
 ¢£ ð¥ | Ší
) * —
 1¹ 1ÅÜ- " í > ' ¢420' µ ð1" ¢-2020Œ• J 1EF¢-8020Œ• J 2EFÍ
 2¹ Ü- ©a ç· [« - - - „ ...®ž¢žxç· Ü- £- Ý x° „ ...í
 3¹ Ü- TM" ù®å±" ² ...³ 8¢£®| ûTM• ŠÁÍ
 4¹ ' ðµ' „ ...ðl ¢¶· , 1 TM" . , ° £Q· ° » M - Ý „ ...í

[Luminex200 á ä õ]

1. á ä f y —50uLB
2. < ÆWX—‰â MagPlex;
3. ¼‰â ' —50½/¾;
4. MFIç —Medi an.

[†‡Ýí]

1¹ TM" ùO! ð†‡ÿÜ- å±" ² ...³ 8Ö18-2520Ù¢wž' †‡^ C^a ÅKLÍ EÁTM" ¢(• \ ©-
 A†? ! í ð Ü: ÿ†‡¢üO53ð Ü: ð†‡#Â³ : Å' í
 2¹ ÜÝP(| ÄP)—Å\$ÜÝP| dÜÝPßà Å0.5mL¢Æb - ³ 8Ç4µÈ10ä‡¢VK' ' ÉÈÖ¢EE
 ï Ü¢Çê 9M20.0ng/mL Ýí 7Eßà ÜÝPðEP ¢ÅEEP È | d300Í LðÜÝPßà Å¢wÍ ! &k
 Aï z ßà c 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL¢ÜÝPßà
 Å(0ng/mL)TM Š » MÖ×ÓÍ M' D>? ®ž Š¢ÅA>? (TM" gðÜÝPçÅí

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
KISS1R	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3¹ „ ...ç ÁAò „ ...ç ÁB—Detection A ò Detection BC™” ù(" ÑÒÓŒÆÔÓ ‘ f „ \$ 1™ÖxC
• Æ\$ÆðÁf‰y, ØÍ ¥" ùäÙ1 „ ...Bà ÁAÆB 1:100Bà (w—10Í L, ...ç ÁA/990Í L, ...Bà
ÁA)¢Úä Ü½¢BàùÜI —` ÝPþðÅA>?! í Ø¼' ßY(100Í L/Ó)¢>à ßYK® ßY0.1-0.
2mLÍ

4¹ êëì Á—580mL AE • | d 20mLëì ÁÖ30á ÙBà ...600mL...á » Áê 9Í
) * —

1¹ ÜÝPðBà EÁ™š CÔEÝ í

2¹ ÜÝP(ø¥" ù15ä ðí ßYí ‘ ÜÝPâ Á™” a Áí

3¹ ÜÝP¹ „ ...ç ÁAá » Á¹ „ ...ç ÁBá » Á(™” É®ðBà ÁßY¢Bà ÁEÁÜ” í “ Áa’ ‘ äå
Úä Ü½¢¢EÉl í M' ð>? ®ž ðÝPŠ(™” < ‘ ¢ü Ý< ‘ Áøí (kI ! í ð’ æPß
Y¢. ‘ Èv™” < ‘ ßYðZ’ Õw \ „ ...ç ÁAK¢a AÈvµ ø10Í LÙ¢1¢Eccé9èéÍ

4¹ (êa ¥™” è€ßàJ ðÜÝP¹ „ ...ç ÁAá » Áy „ ...ç ÁBá » Áí

5¹ ëì ÁÖ30xÙËw ®ì ä©¢(` 8í ...³ 8¢’ ‘ Ü½¢..., ®ì Gî çÁi Ý ßYí

6¹ †‡^ Ëðä†‡M Áfñðí ß4cá» Á- ™” ¢Cß4J ðE; ÁŽMôõ N’ éÆ Nö÷¢
1ð>? Ë! ” øùúð9é¢çc>? ®ž ÈÝP¢ù...Gî üèí (™” ± ß4Í

[Ü- f„]

1¹ - ýþâý†‡^ - ¢Eýž™” ‘ †‡^ ! çcð - • ø ¢(™” ™” ùÚä , - ð
; Á™” ‘ ¢- Ú ð - í

2¹ >? ù®` -... - È ...- ê9í ê9EçÜÝ ð ï K¢” ð P³ç ³ >? ð- ðß
àï ðí wž ðE ...- ê9J ÆJ ¢(ý - ý” ðBàÆé í - ðàí ” PBSÍ

3¹ ! „ - È l Cš> œ! - • È¢ö÷Ý ->?? ðç Š¢ü) * - í

4¹ ™” - ÁÁÄYí ð» ¼½° Æ¾¢ ú\Á; Á[ø - - Nð d >? ®ž éÍ

5¹ - M¾¢ ÁÄÅ, ¢žM' W - Ä! ž• “ ¢w-¾¢ # \$¹ ¾¢ ð’ ¹ S KL%¢! 1; Á C
, ...£©ð&’ í

6¹ (“ n×Æa » n×¢) * +ð, +a » n×¢; ÁŽMU- I ð! ™” ð, ...² fð- . ² f£/ß
¢° £Ø, ...©Í

7¹ ö÷™” gh - ¢’ KLJO; Á[žn×1 ÁÆ2S° >? ®ž éÍ

[3» 45]

1¹ O>? ððÅÓí | d 200ulä äå åæ Á” 1-6¢ 7- C ÜÔ øÅ³ 88 10ä ð¢• - ððÅÓí
Áf¢; “ ø | 3» í

2¹ | -ä Ùñ ÜÝÓ¹ ... ðÓ¹ ÜxÓí ñ ÜÝÓ7Ó¢kA | d 100Í LÈVé 9ðÜÝPð9†‡Ýí 2
ÙÍ ÖxÓ| 100Í LÜÝPßà ÁÖ9†‡Ýí ©: 4- - a Ü¢3Ó| ... ððÆßà - ð ðÙ100Í
L¢ÅÓ| 10ul‰¢ ÜÔ| ÁÚÛ¢372C ÜÔ ø8í 1µK¢ È; <ñ 4M800rpm¢ = 2-4mm¢
>?‰â‰1Í

3¹ Å‰¢ 2ä ð- ^ Áf¢‰ ‘ @ð# \$¢ðÅ¢£” èì í

4¹ ÅÓ| „ ...ç ÁAá » Á100Í LÖ¥" ùßYÙ¢ ÜÔÛÛ¢372C ÜÔ ø8í 1µK¢ È; <ñ 4
M800rpm¢ = 2-4mm¢ >?‰â‰1Í

5¹ Å‰o ¢2ā ‡ - ^ Åf¢ÅÓ" 200Í Lðëì Åëì ¢AÌ 1-2ā ‡¢^ Ó! Åfí a¥ëÔ3A
 í - - ^a Aëì - ¢ \ÆB©53ðëì åæ¢O ÜÔBCC DÅ¢OE CÓÍ ðfí ð Å
 í xJ óu; i È‰o èÔFGGcÍ
 6¹ _‰o ¢ÅÓ| „ ...çÅBá » ÅÖ¥" ùBÝÙ100Í L¢ ÜÔÚÜ¢372C ÜÔ ø830ä ‡¢ È
 ; < ñ 4M800rpm¢ =2-4mm¢ > ?‰oâ‰o1Í
 7¹ Å‰o ¢2ā ‡ - ^ Åf¢ÅÓ" 200Í Lðëì Åëì ¢AÌ 1-2ā ‡¢^ Ó! Åfí èÔ3A¢Z
 ' V455Í
 8¹ _‰o ¢ÅÓ| éÅ150Í L¢ 8 2ā ‡¢™< ¢E~—# \$¢< ; ÅFI Òí
) * —
 1¹ t‡Ýi —Ýi ^a A>? ! i vð Ü: ¢çÈð; J< ØÔÅ<¢¢> ¢#7š> øv@' ¢1i ¢A
 ™" í
 2¹ | —>? 3» Æ(™" ^a AŠðKL ¢¢£ö÷í | K) * £v MÌ I • ¢O P| ø ÜÔØð
 ¢. ' £NòÓ• ¢' ' OÈÜ½Í Uø®†‡ | d^a ¢| JóÈ©^a EÓU- - ^a EÓ| KLLP.
 ' µÖ^a QRYC10ä ‡1Í Ü¢wž Sµ¢O[£VðT¬8Í UKL¢J°> VW«¬, ... ' ïðÝ
 PŠða ¥ŠÍ MX... ïðÝPŠ¢, ' ñ4¥ÓÝ >? í
 3¹ 8Í —M>? P Y¢>? K(O| ÅÆÆÚÜð ÜÔ4ø6^ Í ¢1¢£Åf Y¢ëÔ- ®. / Ý
 ¢E43» ¢Z[K\O®¢£ ÜÔføÄ] # \$¢VK®^_` ab³ ð8Í KLÿ89Í
 4¹ ëì —Úâëì cdav¢CÅAëì JóÈ¢OvOëì ÅGí ÒÄÍ wž ™" i ÈëÔF¢(Cef ™"
 - i " øgh>? JóÈÍ
 5¹ wž >? 3Í 69 ø60¢, 1 ™" | 6øú 69 i í

[>? *]

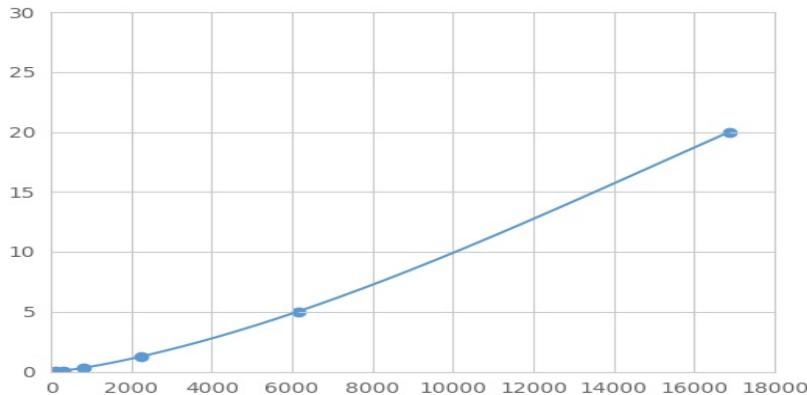
OKISS1R² f Øø‰øŠ< ¢Ej k¢Ycl Émf¢n< ¢EäÙ| dÜÝPÆÜ- ¢çÈKISS1RUoš øI È
 mfÅð² f®p¢" - | d•-•- ðKISS1R² f¢CO ®pð•-•-² fëö- ¢| dPEÜqðr ý•
 ¢PEØs Y- ¢ÜI MFI ï Median Fluorescence Intensity ðµµý PËðKISS1Rê 9Hg È Í " Lumin
 exääö...³ ¢ÝP Pê9Í

[ÝP]

t ÜÝPð - MFI ï C_ÖxÓMFI ï - » i Õuví Ü¢wñ4¥Ó¢w®\çí " ïÝPí 1 ÜÝPðê9
 Mx y ÜÔÆý ðy ÜÙ¢MFI ï Mz y ÜÔÆý ðy ÜÙ¢{ ©ÜÝ Õ- ZóÝPðR2 ï
 G³ ¢1R2 ï ~• € ø1MþÙí , 1 ™" • , Y» fÃÝ åä¢wcurve expert 1.30¢ÜI P¢MFI ï ¢
 ÜÝ , ©É®ðê9¢...1BàÍ ðBÆ" ÜÝ- ðê9UMFI ï ÝP©ÜÝ ð| } Zóh¢O Pð
 MFI ï t dZóh¢ÝP© Pê9¢i ...1BàÍ ð¢< M Pð>àê9Í

[‡XÒI]

MX^ øÝP¢. è9Mí 2' ° MFI ï MŽ2' ¢¶. { i K6S" ÜÝPðMFI ï » Mz y ÜÔX‰Ù¢ÜÝ
 Pðê9Mx y ÜÔY‰Ùí VKMX†? ®žð™ŠŠ¢í ËužðQ* < ÒI ° cÿÒží , 1 ™" ýÒžö
 ¢EÜÝ i í ø>? 3» : ÅðÈVÕw3» 1 Å•Ž1 èÔ•Žy89: Å%Ü¢ÜÝ ðMFI ï [
 ! è•í ! úžðÜÝ •ž• ¢>? i vÜI i èð>? ö¢ÜÝ i



(€• , f)_u ...†‡^ ÜÝ

[u ...]

0.02-20ng/mL.

[- ...']

×¿ M20EÖx ÞÖ_{ÜÝ}ÞBà ÅÙ...³ ði " ¿ | : Í ÜÝé! ý®ðê9í

[• Š]

- †‡^ " ☾ „ ...KISS1R¢ € „ ...UÇÈÉ' - N" > V" • ☾®í
 ☾ „ • Žð - G-ð' Y¢£; ÁGc! ÉÈÆÉ' - N" • ☾®, ...¢Žx - †‡^ ; ÁU € „
 ...ðÇÈ- N" • ☾®í

[æ 9]

æ» 9" Þ...³ ¿ð2• - ÐCVj &í CVÖ%Ù = SD/meaná 100

~ Í é- \V~ A†‡^ ý 1 È 1 ¿ 3 ¿ - Ý 3 ' „ ...¢Å™ - oš...³ 20

A¢ä ÜÝÞEVé9 - ði " ¿ ðSD¿í

~ Lé-q\3E£V~ Að†‡^ äÜý 1 È 1 ¿ 3 ¿ - Ý 3 ' ...³ ¢ÅE - ™" Vª †‡^ a¥...

³ 8A¢ä ÜÝÞEVé9 - ði " ¿ ðSD¿í

~ Í é- CV<10%

~ Lé- CV<12%

[R³ Š]

€...³ ¢†‡^ C - Í > # „ 1 89' ¢œŠ1 < Oµ ☾5%í

M• µÝðŽ• ý†‡^ žÝù- „ ...¿ð« - ¢>? ³ ð | : Áí . ' ' @ª ¢¢¢Q>? ³ Í 891 6
 9ð8í : Áí ÇA Vª >? EGY 3» ; • ☾~ Mèéí

[>? ¥Ó]

1¹ >? ÙÜÝÞ1 †‡ð - ÝÍ B

2¹ | ÞÜÝÞÆ - Ü100Í L¢ | %oâ ¢372C ÜÔ ø| í 1µKB

3¹ %o ÒÄ¢ | „ ...ç ÅA100Í L¢372C ÜÔ ø| í 1µKB

4¹ %o ëÔ3AB

5¹ | „ ...çÂB100Í L¢372C È| í 30ä ð B

6¹ %o ëÔ3AB

7¹ | éÂ150Í L¢ 8 2ä ð - I ÒÍ

[Š>]

1¹ ☉ a : ĀðS • Ž i " EÁyži ©úžð! ! * a Y i kð«³ Uāä¢- I P; Á C^a
³ ðN' • Ž - - í

2¹ - ®ð>? ®ž U†ð ß Š¹ >? ðÉÈ3» 1ð>? j > bÉÈ¢(, Yí Ú ðÜ- i ™í

3¹ £V~ AðV^a I P; Á[☉ - éÙ¢w-, ...' 1° ± 9¢(kI tð^ Í Š> oeY >? 3» ¢²³
• « Š> oe• » • í

4¹ - tð^ Bµtð Bµ™" ¢EÁU" Ç¶Yç©ðI Pí â ^_` a - tð^ ð>? Š> . [} , -
ð, ...®ž í

5¹ C ð8í JðE¢EØtð, 1 C° » Eí ! tð\$Æ Æ½1>? Yÿ< • - ð÷¢ŽMn x Á
ðÄ! O ...ç EÝPí

6¹ ½ ¾ð ð ÔÔÔÈ; Á[☉ - N¢x Mg d^a À¢E[y>? ®ž çcZ[« - í ÜÔC™"
KJ f ÁÄ\©¢(êúù\©í

7¹ ☉ 3» Eef¹ 3» ÄèÆüèq" I ðOðÄ%O ; Á üe®žðI • í >? ù(Å¾ÆI Š>
œüÇtðøí

8¹ C - Yí 1ð3» ðÅEJðEð2-O; Á E Vð>? ®ž ¢! 1MXÚ >? ®ž ð; a ¥Š¢>
? ðÅ^a 43» Oí v^_RYí

9¹ tð^ C©Èù" €J ^_N, ¢É ☉ ° È: Äðt >?³ : Äé• ¢; Á[çc>? ®ž U©È ®ž ¢
ÆEV~ A†ð^ ~ LéÈµð&' í

10¹ - tð^ UÇ¶Èí VWtð^ ÆEVZ' „ ...V^a mð-ðI Pýyz¢! 1Eí „ ...®ž ¢
&' í

11¹ „ ☉ Yí tð^ È² fðEí * ~ dMa» n×¢É ☉ i a» n×! q\ðí Ä¹j ð-Ñ¹ ð-Zh%
t E V¢! 1¶. „ „ D' tð^ ; „ ☉ Ç¶ýþa» n×ð, ...¢~ d¶. u£ö÷™" tð^ „ ...a
» n×í

12¹ (- ð PÉ ...- ðê9¢Æ ñY- >? P³ P, ...ê9í Ø ðf, ; 1 >? - È „ - l - ·
©tð^ „ ... í

13¹ ' tð^ ; ÁE" " ☉ a >? - ŠEP³ ð Ø>? Pð, ...¢{ w¢' ŽØ_ >? %í

14¹ - 3» Š> V „ „ ☉ 48Ttð^ í

15¹ ' tð^ • ž i ™" ¢wOç" ☉ ¥| S" AEZ[Ç¶" Ö¢¶ýþO£yŽxI • ð×Ø ¢ÙEÚ
ØZ[' Ü Zí

[×ØÄÝ]

xØ	; Á*Ž	ÁPZß
ÜÝ é	ÜÝPÝí ïgP	Y gPðÜÝþà 9ßà
	\ðëì ïÚä	Úâð \ðëì
	ÄEæP	" " ï g Äø


Cloud-Clone Corp.

æ> 9	%oâëì ÆÚã	#š> œv@Úã 8 ëì ýAì
	Û½ÆÚã ý \t‡E	ÚãÛ½ý \t‡
	a ¥Ž" ¹ Ŧ øy ÚÙ	™" øváâgð ¹ ™"
	ÆæP	" " ý g Åø
MFIč	ÅÓ ð†‡` ÆæP	g Åø¢æP d†‡
	8í KL ÆgP	' ĐÚ ð8í KL
	8í 89 ÆgP	t‡vi ² ...³ 8ü' ĐÝPð8
	PEÜq-Ã	í 89
	PEÜq-ßà Ŧœy	# 7š> œ>? 3»
	• ©I ÒKLÍ Ò	Cš> œ, ¹ ÒI ÒKLÍ I Ò
- č	ÆgPð - zh	gP - ¢™" gh - ý >?
	ÆgPð - +Tÿf „ Z'	S\gPð - +Tÿf „ Z'
	...- NC - Eí -	™" gh - ¢a ¥>?