

€• , f „ ... † GTP‡ ^ %oŠ< Œ• Ž• • ‘ 1(RPGRI P1)’ “ ” • –
 (–, ~ ™Lumi nexš Š< > œ•)
 ž • Ÿ i ¢
 £• ☰ ¥!

§ .. ©ª « ¬ £• - ®• - ° ± ² ³ !

‘ μ¶

[. , ¹ •]

° " • – » • ¼½©> œ• ¾¿ " ¾ÀÀÀÀÀÀÆÇÈÀÄÉÈÈÍ Í ÄÉÈÍ Í ĐÃÑÒÓŒÔÝ Í
 ©ÖRPGRI P1Ö¿ ×

[" • – ØÙ]

" • ÚÙ	Ü¿	" • ÚÙ	Ü¿
96ÝPßà' áâ	1	96ÝPä ...	4
ä å æ	2	ä å æçèí	1é 20mL
—ê	1	ëí í î í	1é 20mL
' " í í A	1é 120ðL	' " çèí A	1é 12mL
' " í í BßPE-SAâ	1é 120ðL	' " çèí B	1é 12mL
ñí	1é 10mL	òóôí ß30éâ	1é 20mL
£• ☰ ¥!	1		

[ØÖ÷ØÙ÷Ú" •]

1À Lumi nex MAGPI Xû- Lumi nex 100ü- Lumi nex

200ü- ÑBio-Radû, Bio-Plexüœí ýßþýý £• . , ö' åâ

2Àš Ñ ~ ¿ í ú

3Àçè æøEP .

4À Ñ <

5À—

6À øí øÙ

7À 0.01mol/Lß Ñ1éâ í î (PBS) - pH=7.0-7.2

8À

9À ‡ ä P

[" • – Ø! " ú# \$,]

1Ä %&' ø" • - i (# " •) * " • + ä , Đ(- . " x / O1 - 23" • - 4 / 567 ä å æ Ä' " ī ī A
 Ä' " ī ī B8Ú96Ý P. " - 209C- Đ: " • / ; - 49C. " ÷ • x
 2Ä £ • 4ø" • - i < : " • = Õ * >" • + ä , (- ø? @. " x
 O1 i
 " • - Ø‡ä ABCD- * EFÖGBë H£ • I £ • 4ø < : " • - þýJ KHEF 41L MØ£ • NOxP
 æQ, RS8- < Đøä , Tå - . U , Ø(#Æë VW. XY ¾ø x

[ä° øZ [\. "]

ÆÇÈÅ i ®] ^ _ øÆÇ` ÷ ÈÅøa • b#(®]
 1â cž ðÆÇd - J. e PBS 0.01mol/L- pH=7.0-7.2â ÕÄó f ÅÍ - ÈÅ g Üh x
 2â 7ÆÇi j Åd-) Èø k ; J I Đøm#noËl i i ï (pqIS007- 1 r st ä • ' øuÉ Ê ¾vw
 x ®] ^ _ øí i ï)oyz) U ÕB~ ÅøÆÇ{ | } ~ â x ßU ð
 i ï Õ, k 20-50mgÆÇ ° x â
 3â 7f 3ø „ ... í t Q‡ ^ %Š< ÆÄ x
 4â 7` ÷ øÈÅÍ 10,000é g œ5ë • - Ž • • - ĐÄ' B • - ' " Ñ; - 209C' . " x
 É Ê Ël i J ñ i " F" - É Ê Õ" • 8' a • %Š i
 1â • - É Ê 1 —• e PBS ~ ~ Äó - TM 4 • Š • ' ‡ > œ- - 1,000é g œ5ë • 42[x ß „ • É Ê Bž
 Q œÝ 2[â x
 2â 72[3øÉ Ê • e PBSÓ3HI
 3â 7É Ê • noËl i i h „ < i @T 107L É Ê / Æ - } œo | - É Ê B8¥ | ‡ ^ Š %Š < ī ī ÆÄ x
 4â 7ä ° - 2-89C 1,500é g œ10ë • - Ž • • - ĐÄ' B • - ' " Ñ; - 209C' . " x
 É Ê l i ĐÄ Ñ Ò Ö Ý ä° i / 1,000é g œ20ë • - c ĐÄ' B' " - Ñ7ĐÄ; - 209CÑ-809C. " -
 .. © a « - - x
 O1 i
 1Ä 8Đä °) õ i ' . " - 49C. " Å - 1® - - 209C®‡ Q1LM - - 809C®‡ Q2LM x
 2Ä ä ° - i Åb ± 2 3 4' " ' œ - Š ~ i Åä ° ®µ¥ | ~ ¶ ' " x
 3Ä ä ° £ • 1 i ') , < 1 ? - ® 1 , £ " - l x
 4Ä ° - » ð ' " ÜS - ¼½¾ ð £ • ÄÄÄ ® XÄÅŽT ° ¥ | ' " x

[Luminex200 ñ i ý]

1. ñ i © • i 50uL
2. ~ TM ^ _ i —ê MagPlex;
3. Å - ê ð i 50Å / Å;
4. MFI Ä i Medi an.

[" • å ÷]

1Ä £ • 7(#ø" • ä° i ') , < 1 ? ß 18-259Cå - } œ—" • - J µÅRSØ®Æ£ • - / §c - °
 H" F(õø‡ä A " • - 7 < : ø‡ä Aú" • * Ç ¾A È. " x
 2Ä ä å æ (- Ê æ) i Ê + ä å æ, k ä å æç è í 0.5mL- È 4' ? l ; » í 10ë • -] R ~ ~ î ï B " ©D
 Ñå - Ò ò @T 10.0ng/mL x å ÷ 7L ç è ä å æøEP - È L EP Õ, k 300ÒLøä å æç è í - } Ó(- r
 HÔ€ç è j 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL- ä å æç è
 í (0ng/mL) Ý Ž T à ' Ý x T. ÕEF ' œ# \$, - È H E F / £ • nøä å æï í x

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
RPGRIP1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3Ä' " ī ī Aú' " ī ī Bi Detection A úDetection BJ E• / • Ö×Ø' ÑÙÚ œ‰Š - 8E ÜÜJ
 - Ñ+ŒøÍ ©• • 3 Ÿx° • eP8' " çèÍ AÑB 1:100çè {} ; 10ØL' " ī ī A/990ØL' " çè
 ī A)- BëàÈ- çè ás· gâã øÊHEF(ÕøÁžä` (100ØL/Ÿ)- Eåä` R¹ ä` 0.1-0.
 2mLx

4ÄðóôÍ ; 580mL Ñ < , k 20mLöôÍ B30éâçè< 600mL< æŽÍ ð@x
 O1 ;

1Äääåæøçè ®ÆŸ J PÖ¥| x

2Äääåæ/ - ° • 15ë• Øä` x—ä åæçÆE• µHx

3ÄääåæÄ' " ī ī AæŽÍ Ä' " ī ī BæŽÍ / E• Æ¹ øçèÍ ä` - çèÍ ®Æà• x• Í è~ ~ éê
 BëàÈ- " ©ÐÑxT. ÕEF' øøåW, / E• ~ ï - å~ ï x/r s(ÕøçèWä
 ` - 5ï®| E• ~ ïä` øa• B} c' " ī ī AR- µH®| A- 10ØLâ- 8" ©1 j ð@í î x

4Ä/ i h« E• ðtçèQøääåæÄ' " ī ī AæŽÍ ' " ī ī BæŽÍ x

5ÄóôÍ B30xâÓ} # ' ñi - - / g?ò< 1? - - àÈ- < 3' ñNóï l ô¥| ä` x

6Ä" • - Õõë" • T! " Í - ö÷öä; j æŽÍ 4E• - Jä; QøÕBÆŠTùú Uçí Ñ Uûü-
 8úEFÖ(• ýþýú@í - i j EF' øøåW- < Nó í x/ E• ¼ ä; x

[ä° %oŠ]

1Ä° ç " • - ° - ® ŠE• —" • - (i j ø ° > ý - / E• E• Bë 3 ° ø
 BÆE• ï - . B ø ° x

2ÄEF 1g. " ° Õ " ð@x ð@®J äå ø ØR- • ÷ W³/4Ø ³/4EF Ø³ æç
 èÖÜx} ø æÖ " ð@Q ÑQ - / ° ž øçèÑò x ° çèö• PBSx

3Ä (' ° ® ÖJ ø¥| (° " Õ- þý¥| · EFFÖØ#\$, - O1 " ° x

4ÄE• ø Eí ï ` ÷øÆÇÈÅÑÉÊ cí BÆb - ! ø Uø" k#\$EF' ø%î x

5Ä ° TÉÈÍ I ĐÄ- ŠT- ^ ° É&Š• ' - } ; ÉÈ() ÄÉÈÜçÄZ RS* - (8BÆ" J
 ' " ®- ø+, x

6Ä ! - ™• ' ÑhÆ• ' - . / Oú1OhÆ• ' - BÆŠT\° Pæ(E• ø' " ½©ú23½©®4ä
 - Ä®á' " - x

7ÄþýE• no ° - . " RSQ5BÆbŠ• ' 6l Ñ7, Ä# \$EF' ø%î x

[8Ž9:]

1Ä7EF PøÈÝØ, k 200ulëì i i i • 8. ; - ' < 4J ðäP D¹ ? = 10ë• - " 4×ÉÝØ
 í ©- ' B• - , 8Ž x

2Ä, i eþùääåÝÄ " æÝÄà' ŸxùääåÝ7Ý- r H, k 100ØL®] ð@øääåæß>" • å÷2
 åxà' Ÿ, 100ØLäåæçèÍ B>" • å÷' ? 9³ 4μ â- : Ÿ, " æßÑçè4ø æâ100Ø
 L- ÈÝ, 10ul-ê- ðäP, Đä...- 379CðäP ? ð1ÀR- Í @Aù; T 800rpm- B2-4mm-
 CD-ê• 6x

3ÄÐ— - 2ë• 4Ž í ©- — . Eø() ' ×É- ®• óôx

4ÄÈÝ, ' " ī ī AæŽÍ 100ØLß° • ä` â- ðäPä...- 379CðäP ? ð1ÀR- Í @Aù;
 T 800rpm- B2-4mm- CD-ê• 6x

5ÄÐ— - 2ë • 4Ž Í ©- ÈÝ • 200ÖLøóôÍ óô- F Ñ1-2ë • - Ž ÝØ(#Í ©×h« óÞ3H
 ×³ 4µHóô4- cÑG- <: øóôÍ Í - 7‡äPGHJ I Ð- 7J J YØøÍ ©óô É
 × ~Qø{ BöÍ — óPKLNj ×

6Ä f — - ÈÝ, ' " Í BæŽÍ ß° • ä` â100ÖL- ‡äPã...- 379C‡äP ?30ë • - Í
 @Aù; T 800rpm- B2-4mm- CD—ê • 6x

7ÄÐ— - 2ë • 4Ž Í ©- ÈÝ • 200ÖLøóôÍ óô- F Ñ1-2ë • - Ž ÝØ(#Í ©×óÞ3H- a
 •] 9: 5x

8Ä f — - ÈÝ, ñÍ 150ÖL- = 2ë • - E~™M„ • () - ' BÐKNÜ×
 O1 i

1Ä" • å÷i å÷µHEF (Õ| ø‡äA- ÐÓøBO~ ÝPÐC' - i ' - * >¤¥| | G. " - 8÷' H
 E• x

2Ä, i EF8ŽÖ/ E• µH, øPO - " ©ûüx, RO1®| #RÑPÝ- 7 æ, - ‡äPÝÖ
 - 5‡®SúÝ- - ~ TÍ àÈ x\^1 " • , kµ - , QøÖ' µLÝ\³ 4µLÝ, RSSU5
 ïÀBµVW` J 10ë • 8Øâ- } ¤X» - 7b#\$®] øY. ?òZRS- OÀ¥[\±² 3" ïÄøå
 W, úh«, xT] " ÄøåW, - ¾‡ù; «Ý¥| EF x

3Ä?òi TCD æ ^- EFR/ 7, ÐËÑä...ø‡äP; - ; - Ø- 8" ©í © ^- óP4¹ 56¥!
 ' 98Ž- _ ` RaV¹ " ©‡äP%"- Éb() -] R¹ cdefg³/ø?òRS ?@x

4Äóôi Bëóôhi h| - J ÈHóôQøÖ- V| 7óôÍ Nó×Éx} ¤E• öÍ óPK- / J j kE•
 4ô• - I mEFQøÖx

5Ä} ¤EF¹ Ø; @ - 60%- ¾‡ù E• , ; ; @ n x

[E / S]

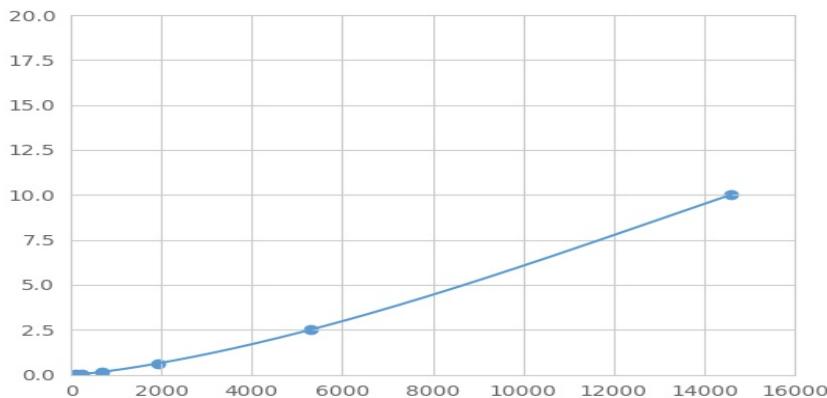
7RPGRIP1½© á - —, ~™op- ` j qŒr ©- s ~™ÖëP, k ä å æÑä° - ÐÖRPGRIP1\ t - q
 œr ©Ðø½©` u- ™4, kÝ • œøRPGRIP1½©- J 7%` uøÝ • œ½©Óú4- , kPEä v øw
 • - PEá x ^ 4- ásMFIÄß Median Fluorescence Intensityø » Å æÖøRPGRIP1ð@MI œÔx • Lu
 minexëì y" ¾- âã æò@x

[a ã]

y ä å æú ° MFIÄHf à' ÝMFIÄ4ŽÓßz { Óâ - } ù; «Ý- | ¹ cÒn) Äâã x 8ä å æøò@
 T} ~äBÑ Ü~äâ - MFIÄT • ~äBÑ Ü~äâ - €- äâ B³ aøm¹ r • , aøâã øR2Ä
 L³/4- 8R2Äf, ...- 1T â x ¾‡ù E• †‡` Ž ^ È¥| eì - } curve expert 1.30- ás æMFIÄ-
 äâ %œ¹ øò@- Š8çèÖÜI Ñ• äâ øò@\ MFIÄâã - äâ ø• , aøm- 7 æø
 MFIÄ< kaøm- âã - æò@- ôŠ8çèÖÜ- ' T æøEåò@x

[Œ Ü s]

T] • - âã - 5 ð@T ð7 ïAMFIÄT Š7 ï - ¼½œÓR=Z • ä å æøMFIÄŽT • ~äBÑžâ - ä å
 æøò@T} ~äBÑžâ x] RT] " F' ¤øÝ• , - ÓÖ " øX/ • ÜsÀh ÜÄx ¾‡ù E• ÜÄþ
 ' ä å Óx - EF8ŽAÈø®] B} 8Ž Ä Í ' " ÄóP' " ?@AÈ* â - ä å øMFIÄb
 #(ï " x (" øä å S" • - EF ð| ásøðøEFþ' ä å x



(€• , f „ ...† GTP‡ ^ % Š< QE• Ž• • ‘ 1)’ “ ” • – ä å

[' "]

0.01-10ng/mL.

[3 ' " -]

~ÄT20L à' æß' äåæçèí â" ¾øn) Ä, ?Öäåî (¹ øò@x

[" ,]

◦ " • – • – " RPGRIP1- †' " \ ØÓQE— U~ ¥[TMŠ a ¹ x
 - > 3' " ú ° Lœø- ` - ®BÆNj (#ŒÔÑŒ— UTMŠ a ¹ ' " - Š ~° " • – # BÆ\ %†'
 " øØÓ U#TMŠ a ¹ x

[ë i @]

ë i @• æ" ¾Äø7" • ÜCVo- x CVB%â = SD/meané 100
 ž Øî i c] ž H" • – ÄÖÄ Ä ¾Ä ° ¥| ¾ç' " - ÈY ° t " ¾20
 H- ëPâã ®] ð@ ° øn) ÄúSDÄ x
 ž Sî i wc3L ®] ž Hø" • – ëP ÄÖÄ Ä ¾Ä ° ¥| ¾ç" ¾- ÈL ° E•] µ" • – h « "
 ¾4H- ëPâã ®] ð@ ° øn) ÄúSDÄ x
 ž Øî i CV<10%
 ž Sî i CV<12%

[Y ¾,]

†" ¾- " • – J # \$, Øi * ¾ç? @. " - ¢, 6 A7À - 5% x
 T£À a Š• " • – ø¥ 4' " Äø±² - EF¹ ø| ŠAÈö5ç. Eµ\$- " ØXF¹ Ø? @Ä;
 @ú? ðAÈ x ØH] µEF©L ¥| 8ŽBF a ¢Tí î x

[E F « Ø]

1ÄEF äåæÄ" • ú ° å÷I
 2Ä, BäåæÑ ° å 100ØL-, —ê - 379C‡ äP — ð1ÀRI
 3Ä— x É- , ' " í A100ØL- 379C‡ äP — ð1ÀRI

4Ä— ØP3HI

5Ä, ' " Í B100ÖL- 379C Í -ò30ë • I

6Ä— ØP3HI

7Ä, ñÍ 150ÖL- = 2ë • 4NÜx

[☰¥]

1Ä ° #AÈú- ' " n®®Æ " p- " ø(#(#/° ¥| ópø±¾\ëì - ° PæBÆ" J µ
¾øUž' " 2 3 x

2Ä³ ' øEF ' ☰\ " • ø#\$, ÄEF øŒÔ8Ž8ÚEF | Sj i œÔ- / j å÷ß øä° ÷Ýx

3Ä®] ž Hø] µPæBÆb#ª µí P- } i ' " -Ä¶· @- / rs" • -Ø¤¥| ¥| EF8Ž- , , 1
< ¶¤¥| SŽ• x

4Ä° " • -ä° " • ä° E• - ®Æà • Ø» ` i - øPæxç#cdëf° " • - øEF ¤¥¼bf3³
ø' " ' ☰x

5ÄJ! " ú?òQøÖ° ©7" • ½¾J ž AÖx(# " • +E EÁ8CD ^ ~ Ý üü- ŠT• ' I
‡øÉ&7#\$" Ä®åWx

6ÄÅ&Äø‡ÄPøYÖBÆb#ª µ U- ~Tl i ° Å- ®b EF ' øi j _ ` ±² x‡äPj E•
RO mÆÇc - / i c - x

7Ä - 8Ž ®j kÄ8ŽÈí Ñ í w• NÜyøÉ* V#BÆ#\$ í ' øPøYxEF / ÈÉÈN¤¥
| ^ " Ý x

8ÄJ ° ` ÷8ú8ŽøÈLQøÖø7œVBÆ#\$®] øEF ' ø- (8T] EF ' øøBh«, - E
FøÈµ98ŽVõ | cdW` x

9Ä" • -J - I) †QcdU' - I - » Í AÈúyEF¹ AÈí " - BÆbì j EF ' ø\ - I ' ø®µ
\$Ñ®] ž H" • -žSî I » ø+, x

10Ä° " • -%Ø»I D] ^" • -Ñ®] a• ' "] µtø øPæ €- (8®Ñf' " ' ø®µ\$ø
+, x

11Ä• - ` ÷" • - Ö½©ø©Ø/ ž i ThÆ• ' - I - ÷hÆ• ' (wcøÓÅÄoÖ• ÕÄùœam*
y#®] - (8½½~ • . Õ—" • - B• - Ø» hÆ• ' ø' " - ž i ½½{ ®þÿE• " • - ' " h
Æ• ' x

12Ä/· Ö æÖ " øð@- Ñ ùâ· EF W¾ æ' " ð@x x ø%ŠB8CD ° Ø ' Øž‡
- " • - " x

13Ä— " • - BÆ®ž • - µ! EF° #\$, ®W¾ø ØEF æø' " - • } - ° ŠÙf EF * x

14Ä° 8Ž¤¥] ž • - 48T" • - x

15Ä— " • - § " « - E• - } 7Ø• - ° ±²³ Ñ_ ` Ø» • Ú- ¼ 7® Š~PÙøÛÛ - Ý®P
B_ ` • à _ x

[ÜÜl á]

ÜÜ	BÆ/ Š	I â a ã
ää	ä å æå ÷ ®I W	¥ I Wøä å æä @çè
ää	cúóô ®Bë	Þëø cúóô
	Í ®ëW	' %o I Í


Cloud-Clone Corp.

ë i @	—êôô®þë	* ø¥! Gþë = ôô FÑ
	àÈ®þë c" • ®	þëàÈ c" •
	h« " • ÄÙ ã...	£• , åænø Ä£• nøÙ ã...
	, ®ëW	' %o í
MFIÄ	ÊÝ, ø" • ð®ëW	I í - ëW, k" •
	?ðRS®I W	. Õß ø?ðRS
	?ð?@®I W	" • n, <¹ ? . ÕåWø? ð?@
	PEä v È\$	åæ" •
	PEä v çèÖÜ®	* > ø¥! EF8Ž
	‡ - NÜRSNÜ	J ø¥! ¾ç øNÜRSØNÜ
° Ä	®I Wø ° ! " am	I W! " ° - £• no ° ¥! EF
	®I Wø ° 2[%oŠa •	ZcI Wø ° 2[%oŠa •
	" UJ ° ÕÖç	£• no ° - h« EF