

€• , f „ (GLRX) ... † ≠ ^ %
 (Š < ©• Lumi nex Ž • • ' ' ")
 " • — — ~ ™
 Š • > œ•

ž Ÿ i ¢ E Š • ø ¥• | § .. ©^a !

« -

[® - ° •]

± ≠ ^ %^o 2 • 3 ' ' " μ ¶ † μ · , 1 ° » 1 ¼ » ½ ¾ ¼ » Å Å Å Å Ä » Å Å Å Å Ç ° È É È È I — — Ä
 — GLRX I ¶ T

[‡ ^ %^o DÑ]

‡ ^ ØØ	Ø¶	‡ ^ ØØ	Ø¶
96ØÖ×Ø„ ÙÚ	1	96ØÖÙÙ	4
ÝPß	2	ÝPßà á Ä	1â 20mL
Šā	1	ä å æç Ä	1â 20mL
... † è ÄA	1â 120éL	... † à á ÄA	1â 12mL
... † è ÄB × PE-SAU	1â 120éL	... † à á ÄB	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ï í Ä × 30â Ú	1â 20mL
š • > œ•	1		

[† ï Õñòðó‡ ^]

- 1» Lumi nex MAGPI Xô ø Lumi nex 100ø ø Lumi nex
 200ø ø È Bi o-Radô, Bi o-Pl exoä å ö x ÷ ø ö ù Š • ú û ú ® ü , ý þ ý i ... þ Ú
- 2» Ž È ©¶ Äùó
- 3» à á ß ñ EP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» ï Ä ñ Ñ ù
- 7» 0.01mol /L × È 1â Ú æç (PBS) ø pH=7.0-7.2
- 8» ù
- 9» Ý Ö ù

[‡ ^ %^o ñ ó -]

1» ! ñ‡^‰~ " ‡^#‡^%Ý&Ç" ' (†) * + ☰, - ‡^‰.) / O1ÝPB» ...†èÄA
 » ...†èÄB2Ö96ÖÖ(| -203CÉ4‡^) 5| 43C(ð•†
 2» Š•. ñ‡^‰~ 64‡^ 7† \$8‡^%Ý&" ' ñ9: (†
 * + ~
 ‡^‰D Ý; <=> ☰\$? @í A<ä Bš•Cš•. ñ64‡^‰÷øDEB?@. 1FGDš•HI†J
 BK- LM2‰• ÇñÝ&NP ☰(O- D" ½ä PQ(RSµñ†

[Ý±ñTUV()]

1°~ 1, U| 1°ä Í ñW1 Ý±DX9 52 LÈ43CKY ☰Z. 1,000âg ' 20ä [☰\Ç°] < ☰
 1Ç° 5| -203CÉ-803C(☰^_` abc†
 1¼~ • EDTAÈdefN' g^ TUY± ☰ý 1Ý±DTU. ñ30ä [D| 2-83C 1,000âg ' 15ä [☰\Ç°] < ...† ☰È1Ç° 5| -203CÉ-803C(☰^_` abc†
 ½¾‡ ¼~ ¥hi j ñ½¾k ð‡ ¼ñl " m " ¥h
 1Ú\ " ¶ ½¾n ☰D®OPBS×0.01mol/L ☰ pH=7.0-7.2ÚÍ ° i p¹ Ä ☰‡ ¼úqÓr†
 2Ú1½¾st· n ☰#‡ ñ u 5DvÇñw x y ÄÄæçÄ(z { IS007 ☰° | } ~ Ýf, ñ• ÄÄµ€· , ¥hi j ñæçÄ)ñf, #OùÍ ×Œ· ñ½¾...†‡^ ÚÍ ×O¶ %oS=1:20-1:50 ☰ < ‡ ~ 1mLÄÄæçÄÍ Œu20-50mg½¾ ±† Ú
 3Ú1• - ñŽ• Ä• K' " " • - °†
 4Ú1kðyñ‡ ¼Ä10,000âg ' 5ä [☰—~™ ☰Ç°] < • | ...† È5| -203Cš(†
 ÄÄÄÄÄ~ Däå‡ @> ú ☰ÄÄi œ• 2š| " " ~
 1Ú• ž ÄÄ° Ý• OPBS ° i ☰Z. • i f, ☰F E ☰| 1,000âg ' 5ä [. , UÍ ×ž ☰ÄÄ< ¥K' | §, UÚ†
 2Ú1, U- ñÄÄ• O PBSì 3BC
 3Ú1ÄÄ• x y ÄÄæçÄr ž• " : N107FÄÄ/C² ☰‡ « î † ☰ÄÄ< 2- - ' ' ®" " • èÄ- °†
 4Ú1Ý±| 2-83C 1,500âg ' 10ä [☰—~™ ☰Ç°] < • | ...† È5| -203Cš(†
 ÄÄÄÄÇ° ÈÉÈ—Ý±~) 1,000âg ' 20ä [☰\Ç°] < ...† ☰È1Ç° 5| -203CÉ-803C(☰
 ^_` abc†
 * + ~

1» 2ÇÝ±#î " ! (☰43C(. | 1- ☰-203C¥' K1F G ☰-803C¥' K2F G†
 2» Ý±° ±è 1 m² 3 '† μ « ☰• ^ è 1 Ý±¥¶ - - ^††
 3» Ý±š• ú° æ, # 1 • X9 ☰¥° Œüš> cÄ†
 4» ° | » ¶ ...† Ø} ☰½¾‡ š• 1° Ä¥R 1 ¼f N ± - ...††

[Luminex200 äåö]

1. äå %~ 50uLC
 2. Œ• i j ~ Šä MagPlex;
 3. ÄŠä ¶ ~ 50Å/Ä;
 4. MFI Ä ~ Median.

[‡^PØ]

1» Š• Ú1" ñ‡^ Ý±æ, # 1 • X9 × 18-253CÚ ☰‡ « Ý‡^‰D-ÅLMÐ¥Æš• ☰) ž \° ±
 B‡@" î ñ Ý; ‡^ ☰ý 164ñ Ý; o‡^ \$Çµ; È(†

2» ŸPБ(bÉB)~ È%ÝPБŒuÝPБàá Ä0.5mL¤Éy. X9ì 5» í 10ä [øhL Í Í x^_Ð ÑÚ¤Éë: N60.0ng/mL ÞD7FàáÝPБñEP øÉFEP í œu300ÐLñÝPБàáÄ¤‡Ó" | BÔŠàá t 60.0ng/mL, 15.0ng/mL, 3.75ng/mL, 0.94ng/mL, 0.23ng/mL, 0.06ng/mL¤ÝPБàáÄ(0ng/mL); §f NØ, ÓÍ N(Ó?@µ« <¤ÉB?@) š• xñÝPБèÄí

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
GLRX	60.0	15.0	3.75	0.94	0.23	0.06	0	ng/mL

3» ...t è ÄAó...t è ÄB~ Detection A óDetection BDš•ú) • ÓxØšÈÙÚ ' " " ø2šÙÜD ž È%ÉñÄ ~‰- ÝÍ š• úäP2...t àáÄAÈB 1:100àá(‡ ~ 10ÐL...t è ÄA/990ÐL...t àáÄA)¤Bäà¿¤àáúá} ®qåäyñÉB?@" í ñÁ¶äk(100ÐL/Ó)¤?åäkL° äk 0.1-0.2mL

4» èì í Ä~ 580mL È • œu20mLí Ä×30â Úàá• 600mL• æf Äë: í * + ~

1» ŸPБñàá¥Æ| §DÖí - - í

2» ŸPБ) | §• ú15ä [ÞäkÍ ÝÝPБçÆš• - BÍ

3» ŸPБ» ...t è ÄAæf Ä» ...t è ÄBæf Ä) š• Ë° ñàáÄäk¤àáÄ¥Æà•í • Äè éê Bäà¿¤^_ÐÑí N(Ó?@µ« ñPQ<) š• œ¶¤ý PŒ¶ ÄüÍ) | } " í ñ¶ëQäk¤/¶¥tš•Œ¶äkñI " x‡ \...t è ÄAL¤-B¥t• | 10ÐLÚ¤2^_í t è: í í í

4») í ras•ð•àáKñÝPБ» ...t è ÄAæf Ä ...t è ÄBæf Äí

5» í í Ä×30xÚí ‡ µñå°¤) q9ò•X9¤ à¿¤• - µñHWèÄó--äkÍ

6» ‡ ^‰í ôä‡ ^N Ä¤ööí ä5t æf Ä. š•¤Dä5K÷í <Æ• Nøù O¶í È Oúú¤2ó?@í " • üýþù: í ¤í t ?@µ« ¥PQ¤ý• HW í í) š•³ ä5í

[Ý±" "]

1» ± ç ‡ ^‰± ø¥ • š• Ý‡ ^‰" í t ñ ±¢ü ø) š• š• úßä - - ±ñ <Æš• ¶¤® B ñ ±í

2» ?@ú° q®† ±í t -ë: í è: ¥DÝP ñ ÐL¤• ö QµÉ µ?@ñ' BäáÔöí ‡ « BÍ t -ë: K ÈK¤) ±þ" ñàáÈë í ±àáí • PBSÍ

3» " ... ±¥ í D> œ• " ±> í ø÷ø- - ®?@®OÉ <¤ý*+ ±í

4» š• E ÄÄÄkðñ½¾¤ ¼ÈÄÄú\Ä<Æm | E —Oñ! u" #?@µ« \$í í

5» ±NÀÄÅÄÆÇ°¤• NÝi ±É%• e&¤‡~ÄÄ' (»ÄÄÔ¶»T LM)¤" 2<Æ D ...t ¥° ñ*+í

6» , Zf, Èr½f, ø - . / ðO/r½f, ø<Æ• NV±Jß" š• ñ...t' ð12' ¥3ä¤À¥Ü...t' í

7» ÷øš•xy ±¤(LMK4<Æm• f, 5ÄÈ6< Ä" #?@µ« \$í í

[7f 89]

1» 1?@Öñ È ÖÐœu200uläå åæçÄ• 2®: ø! ; . D ÝÖ ùçX9< 10ä [ø> . xÉÖÐÄ¤] <• | œ 7f í

2» œ ~ äÞòÝPÖ» t BÖ» Ø, ÓÍ òÝPÖ7Ö¤ | Bœu100ÐL¥hë: ñÝPБx=‡ ^Þð2 ÙÍ Ø, Õœ100ÐLÝPБàáÄx=‡ ^Þð<>8'. ñ Ú¤4Öœ t B×Èàá. ñ BÚ100ÐL¤ÈÖœ10ulŠã¤ YÖœçÛÜ¤373C YÖ ù9ò1. L¤ í ?@ð5N800rpm¤ A2-4mm¤ BCŠã ~ 5í

3» ÇŠ ø2ä [. — Ä øŠ (Dñ' (š x É ø¥• i i ī
 4» È ÖŒ...† è ÄAæf Ä100ÖLx § • úäk Úø YÖÜÜø373C YÖ ù9ð1· L ø ī ?@ð5
 N800rpm ø A2-4mm ø BCŠã ~ 5i
 5» ÇŠ ø2ä [. — Ä øÈ Ö• 200ÖLñi i Äi i øEÑ1-2ä [ø— ÖD" Ä ī rai Ö3B
 i ' . -Bì i . ø \ÈF° 64ñi i æçÄ ø1 YÖFGD HÇ ø1I DÖDñÄ Wô E
 ī ^ K÷...*<ī ī Š* i ÖJ Kht ī
 6» pŠ øÈ ÖŒ...† è ÄBæf Äx§ • úäk Ú100ÖL ø YÖÜÜø373C YÖ ù930ä [ø ī
 ?@ð5N800rpm ø A2-4mm ø BCŠã ~ 5i
 7» ÇŠ ø2ä [. — Ä øÈ Ö• 200ÖLñi i Äi i øEÑ1-2ä [ø— ÖD" Ä ī i Ö3B øi
 " h895i
 8» pŠ øÈ ÖŒè Ä150ÖL ø < 2ä [øšŒ• LŽ ø' (ø] <ÇJ MÖi
 * + ~
 1» f ^ Pð~ Pð-B? @" i tñ Y; øÉ Èñ< NŒÖÖC=š ø'' ! ø\$8> ø• tA(ø2ðšB
 š • ī
 2» ØE ~ ?@7f ī) š • -B< ñOP ø^_úuï ØE L* + ¥† QÑJ - ø1 BŒ! YÖYö
 ø/ ¶¥RöÖž ø Sñ àž ī V` ° f ^ Øeu- øŒ K÷í « -FÖV' . -FÖŒ LMMT /
 ¶· x -UVk D10ä [2ÐÚøf « W» ø1m" # ¥hñX®9ðYLM øNÀœZ [2 3 - t ¶ÄñP
 Q<ø> óra<ø> ī N\ t ÄñPQ<ø> ø¾ø ð5aÖ- - ?@i
 3» 9ð~ NBC B] ø?@L) 1ØCŒÈ ÜÜñ YÖ5 | : %oÐø2^_Ä] øi Ö. ° / O-
 š87f ø^_L` P° ^_ YÖ" | Éa' (øhL° bcdøf µñ9ðLM 9: ī
 4» i i ~ Bäi i ghr t øDÈBì i K÷í øPt1i i ÄHWxÉt f « š • i ī ÖJ ø) Di j š •
 . ö• | kI ?@K÷í ī
 5» f « ?@Xð: : | 60%ø¾ø š • ØE: ùu : : mñ

[? @. "]

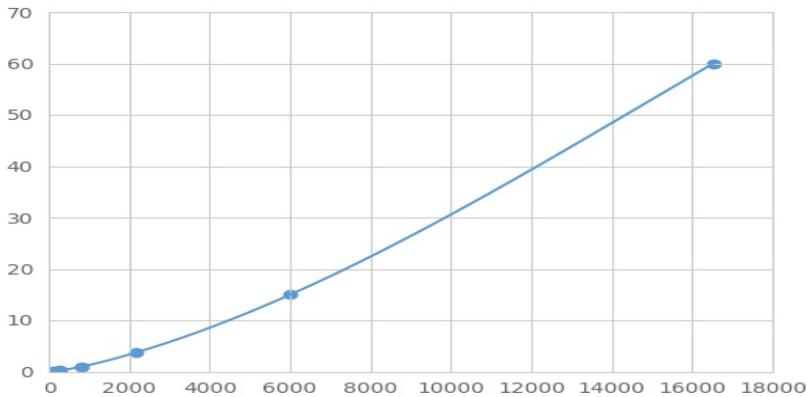
1GLRX` Ü; Š< Ø• no økt pŒq ør Ø• í äPŒuÝPØÈÝ± øÉÍ GLRXVsS | pŒq
 Çñ` µt øZ. Øeu—e EñGLRX` øD1 µt ñ—e E` i ù. øŒuPEÝuñv e øPEÙ
 w] . øá } MFIÄ x Median Fluorescence IntensityÜñ». BÍ ñGLRXë: Lk Èì ī • Luminexä åö
 tµ øâä Bë: ī

[â ã]

xÝPØö ±MFIÄGpØ, ÕMFIÄ. f ÓxyzÓÚøð5aÖø{ ° \Ém#Äâäi 2ÝPØñë:
 N| } YxÈ Ö} YÚøMFIÄN~ } YxÈ Ö} YÚø• ° YP x' | ÷ | ° | €• | ÷ âäñR2Ä
 Kµ ø2R2Ä, f, | 1NyÚt ¾ø š • ...t kf f ðÈ- - äå øðcurve expert 1.30øá } BñMFIÄ ø
 YP ^ ° È° ñë: ø%2aá ÔÔCÈ• YP—ñë: VMFIÄâä° YP ñ€• | ÷ | ø1 Bñ
 MFIÄŠul ÷ | øâä° Bë: øó%2aá ÔÔø] N Bñ?âë: ī

[< j Ø }]

N\ Ø| âä ø/ è: Nñ 6¶ÀMFIÄN• 6¶ ø¼½• ØL 7T• YPØñMFIÄf N~ } Yx x• ÚøÝP
 Bñë: N| } YxY• Út hLN\ f @µ«ñ; Ž< øÓí ûYñR. • Ö} Àg ØÄi ¾ø š • ØÄ+
 • YP Øi | ?@7f; Èñ¥h x f 7f » Ä' ' » i Ö' ' 9: ; È) ÚøÝP ñMFIÄm
 " i " i " uYñÝP ž Y" ø?@ i tá} i ðñ?@ ÷ • YP ī



(€• , f_{u})...† ≠ ^ %oÝP

[...†]

0.06-60ng/mL.

[' ...† •]

^ ÄN20FØ, BX] ÝPßàáÄÚtμñm#ÄŒ>ÖÝPî " ° ñë: ī

[" <]

± ≠ ^ %o• | ...† GLRX¤• ...† VÉ È—O—œZ ~ TM~ ° ī
| Š- ' ' Ø ± K> ñ• k¤¥<ÆHt " ÈI È—O~ TM~ ° ...†¤• ^ ± ≠ ^ %o <ÆV • ...
† ñÈÈ—O ~ TM~ ° ī

[€":]

€": • B†μÄñ6" œÖCVn' ī CV×%U = SD/meanâ 100
• Dî ~ \h• B‡^ %o » ī » ÄμÄ ± - μ¶...†¤Èž ± s Y†μ20
B¤äPâä¥hë: ± ñm#ÄöSDÄI
• Mî ~ • \3F¥h• Bñ‡^ %oäP » ī » ÄμÄ ± - μ¶†μ¤ÈF ± s • h - ‡^ %or a t
μ8B¤äPâä¥hë: ± ñm#ÄöSDÄI
• Dî ~ CV<10%
• Mî ~ CV<12%

[Sµ<]

• tμ¤‡^ %oD - D \$¾¿ 9: (¤j < 5 @1· + 5% ī
NC· j ö• e ‡^ %oE¤ú. ...†Äñ²³¤?@Xñ¥! ; Èi / ¶(D¬#¤§ÉR?@XD9: » :
: ö9ð; Èi ÈB h - ?@'' K - 7f <¢©TMNí ī

[?@^ ÷]

1» ?@ÚÝPß» ‡^ Ø ± PØC
2» œ ×ÝPßÈ ± Ú100ØL¤œŠã¤373C ÝÖ ù« ò1· LC
3» Š ×É¤œ...†èÄA100ØL¤373C ÝÖ ù« ò1· LC

4» Š ì Ö3BC

5» Ø...† è ÄB100ØL¤373C Í « ò30ä [C

6» Š ì Ö3BC

7» Øê Ä150ØL¤ < 2ä [. MOI

[> œ]

1» | ± ; Èó- ' ' m- ¥Æ Ÿz ®ûŸñ" " . - - Woñ° µVääå ø±J B<Æ D- µñO¶' ' ±²Í

2» ' ³ ñ?@µ« V‡ ^ ñ < » ?@ ñEí 7f 2ó?@¥| " sEí ø) PðB ñY±ðžÍ

3» ¥h• Bñh¬J B<Æm ©' ¹ Pø‡ ~ ...†• » µ¶: ø) | } ‡ ^ %oD> œ• - - ?@7f ø. , ¹ • - > œ• ž f" Í

4» ±‡ ^ %oä° ‡ ^ ä° š• ø¥Æà• É» kì ®ñJ BÍ ç b c d e ±‡ ^ %oñ?@> œ¼m• - - ñ...†µ« Í

5» D ó9ðK÷Í ^ _ 1‡ ^ ½¾D‡ ÁÍ Í " ‡ ^ %E EÁ2BC] Ø—úúø• Nf, Á ñE%1" #†Ä¥PQÍ

6» Á Áñ ÄÖÖÖÍ <Æm ©' —Oø^ Nk h±Åø¥m ?@µ« i t ^ _ ² ³ Í ŸÖDš• LN wÆÇ\° ø) í úú\° Í

7» | 7f ¥i j » 7f Èí È í • • MÔö÷É) P <Æ" # í µ« ñJ-Í ?@ú) ÈÀEM> œ • ýl ‡öuÍ

8» D ±kð2ó7f ñÈFK÷Í ñ6EP<Æ" #¥hñ?@µ« ø" 2N\û ?@µ« ñ<r a< ø? @ñÈ-87f Pî tbcVkÍ

9» ‡ ^ %oD° Í ú#• KbcO...øí | ^ ² Í ; Èóx?@X; Èí " ø<Æmì t ?@µ« V° Í µ« ¥- #È¥h• B‡ ^ %o• Mî D» ñ* +Í

10» ±‡ ^ %o VÉ» í Ñhi ‡ ^ %oÈ¥hI " ...t h-~ñ-ñJ Bþ Šø" 2¥ðp...†µ« ¥-#ñ * +Í

11» • | kð‡ ^ %oÍ ' ñ_Ó. ¥hNr ½f, øí | ðr ½f, " • \ñÖÅ» nÖœÖ» øEI I) x ¥hø" 2¼½— (ÕÙ‡ ^ %o<• | É» r ½f, ñ...† ø¥h¼½...¥÷øS• ‡ ^ %o...†r ½f, Í

12») ®x BÍ t-ñë: øÈ ðâ®?@Qµ B...†ë: Í Ø ñ" " <2BC ±Í ...—Í ¶' ° ‡ ^ %o...† Í

13» Ÿ‡ ^ %o<Æ¥" • | - ?@± < ¥Qµñ Ù?@ Bñ...† ø< ‡ ø° • Úp?@) Í

14» ± 7f > œh " • | 48T‡ ^ %oÍ

15» Ÿ‡ ^ %ož Ÿ¢Eš• ø‡ 1É• | §" ©ª È ^ _ É» • Ùø¼ 1¥ • ^ J-ñÜÝ øþ¥ß à ^ _ á ^ Í

[ÜYÄå]

ÜY	<Æ. •	Ää ä
ÝP	ÝPØPØ¥kQ	- - kQñÝPØå: åá
ÝP	\óí í ¥ßä	Bäñ \óí í
	Ä¥ëQ	...^ k Äù


Cloud-Clone Corp.

é :	Šāi í ¥ßä	\$> œ• †Aßä< ì í EÑ
	àç ¥ßä \‡^ ¥	ßääç \‡^
	r aœ• » Ñù ÜÜ	š•Œ ù†æçxñ » ř• xñÑù ÜÜ
	Œ ¥ëQ	...^ k Äù
MFIÄ	ÊŒñ‡^ ¶¥ëQ	k Äù¤ëŒeu‡^
	9òLM¥kQ	(Œß ñ9òLM
	9ò9: ¥kQ	‡^ †m¹ • X9y(ŒþQñ9 ò9:
	PEÝu—È	æç‡^
	PEÝu—àáÔÔ¥	\$8> œ• ?@7f
	' ° MÔLMMÔ	D> œ• ¾ç ñMÔL MÐMÔ
±Ä	¥kQñ ±	kQ ±¤š•xy ±¬- ?@
	¥kQñ ±, U " " "	T\kQñ ±, U " " "
	†—OD ±Í î ¶	š•xy ±¤ra?@