

€• , f „ A2(FOXA2)...† ≠ ^ %
 (Š< ©• Lumi nex Ž• • ‘ ’ ”)
 ” • — ~ ™ Š
 > • œ• Ž

Ý i ¢ E ø> • ¥| • § .. ©ª « !

¬ - ®

[- ° ± •]

2 ≠ ^ %o³ • ‘ μi ‘ ‘ ” ¶· † ¶™Š , 1 ° , » ° ¼½¾» ° ƒ ÁÁÁÃ° ƒ ÁÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË——Ã
 i l FOXA2Í · †

[‡ ^ %oÍ Ð]

‡ ^ ÑØ	Ó.	‡ ^ ÑØ	Ó.
96ÔÓÖ× „ ØÙ	1	96ÔÓÚÙ	4
ÜÝÐ	2	ÜÝÐßàÃ	1á 20mL
Šâ	1	ã ä å æÃ	1á 20mL
...† çÃA	1á 120eL	...† ßàÃA	1á 12mL
...† çÃBÖPE-SAÙ	1á 120eL	...† ßàÃB	1á 12mL
éÃ	1á 10mL	ê ë ï ÃÖ30áÙ	1á 20mL
> • œ• Ž	1		

[í î ï Õñï ð‡ ^]

- 1° Lumi nex MAGPI Xó¥ Lumi nex 100ô¥ Lumi nex
- 200ô¥ ÇBi o-Radó, Bi o-Pl exoã ä õÖö ÷ õø> • ùúù^- û, üýþî ...ÿ ÝÙ
- 2° Ž Ç ©• Áøò •
- 3° ßà ÐØEP .
- 4° Ç •
- 5° Š
- 6° ëÃðÐø
- 7° 0.01mol /LÖÇ1áÙ å æ (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8° Ø
- 9° ÜÖ Ø

[‡ ^ %oÓ ð °]

1° ð‡^‰~ ‡^! " ‡^#Ü\$Æ %& †' () ¥* + ‡^‰, ' - . / ÜÝP° ...†çÃA
 ° ...†çÃBOð96ÔÔ& §-201C¥È2‡^' 3§41C& ū•†
 2° > • , ð‡^‰~ 42‡^5í " 6‡^#Ü\$ %ð78& †
 () ~
 ‡^‰l Ü9: ; <¥" =>í ?: ā @> • A> • , ð42‡^‰Ö÷BC@=>, 1DEI > • FGÍ H
 PI ° J KO‰• ÆðÜ\$LÝ¥&M° ū ¼ā NO&PQ¶ð†

[Ü² ðRST&]

¼½¾» ~ | UVWð½½Xí ¾» ðY" Z | U
 1Ù[" · ¼½\¥B-] PBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Ùí 1 ë ^ , Ä¥¾» ū_ð` †
 2Ù/ ¼½ab™\¥! ¾ð c 3BdÆðe f gÁÅåæÄ(hi IS007¥±j kI Üf, ðmçÀ¶no
 p | UVWðåæÄ)ðqr ! Møl ÖE™ð½½S t uv Ùí ÖM | wx=1:20-1:50¥yu~ 1mLÅÅå
 æÄl z c 20-50mg½ ² † Ù
 3Ù/ { +ð| } Ä~I • €• , f „ ¹ †
 4Ù/ Xí þð¾» Ä10,000ág ' 5ä ...¥†‡^¥Æ¹‰: • S ...†ç3§-201CŠ & †
 ï ÅÄÅÄ~ Bää‡>< ù¥ï Åí Æ• OŠY" • , ~
 1Ù• Žï Å±••] PBS• • ¹ ë¥' , • ' f „ " " ¥§1,000ág ' 5ä ..., * S† Ö| • ï Å: -
 I ' —~ * SÙ†
 2Ù/ * S+ðï Å•] PBSë3@A
 3Ù/ ï Å• f gÁÅåæÄ` | f™8L107Dï Å/š> ¥uœí t ¥ï Å: O•ž•€Ý• , fçÄ„ ¹ †
 4Ù/ Ü² §2-81C 1,500ág ' 10ä ...¥†‡^¥Æ¹‰: • S ...†ç3§-201CŠ & †
 ï ÅÄÅÆ¹ ÇÈÉ—Ü² ~ ' 1,000ág ' 20ä ...¥[Æ¹‰: ...†¥Ç/Æ¹ 3§-201CÇ-801C& ¥
 i ¢£¤¥†
 () ~

1° OÆÜ² ! í ™ & ¥41C& ™§1| ¥-201C| • I 1DE ¥-801C| • I 2DE †
 2° Ü² § „ Z @a «, ...†¬œ¥• vç, Ü² | - • ž v ®...††
 3° Ü² > • ù±å~ ! ° f ± 7¥| ±z û> < ¥Å†
 4° 2 §³†Ók¥' µ¶· > • , 1 , | P, » ¹ L ² • ž ...††

[Luminex200 å ä ö]

1. å ä i w~ 50uLA
2. Æ• VW~ Šâ MagPlex;
3. ° Šâ. ~ 50» /½;
4. MFI ½~ Medi an.

[‡^Ýí]

1° > • ù/ ð‡^ý Ü² å~ ! ° f ± 7Ö18-251CÙ¥uœ• ‡^‰B- ¾J Kí | ï > • ¥' Ý[§²
 @‡> í ð Ü9ý‡^¥ü/ 42ð Ü9ð‡^" Å¶9Å& †
 2° ÜÝP(¤ÅP)~ Å#ÜÝPz c ÜÝPßà Å0.5mL¥Äþ, ± 7Å3³ Æ10ä ...¥UJ • • ÇÈÖ | É
 ÈÙ¥Èê8L20.0ng/mL Ýí 7Dßà ÜÝPðEP ¥ÄDEP | z c 300ÈLðÜÝPßà Å¥uì %j
 @í xßà b20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL¥ÜÝPßà
 Å(0ng/mL)—~ ¹ L x „ Ô† L &† = > -œ < ¥Å@=>' > • f ðÜÝPçÅ†

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FOXA2	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3° ...† ç ĀAò...† ç ĀB~ Detection A òDetection BB> • ù' • ī ĐÑŠÇÒÓ ' • , ¥○ ÔÓB
 ŽÇ#ÄØĀ; ‡w+ Öî " • ùā x O...† Bä ÄAÇB 1:100Bä (u~ 10EL...† ç ÄA/990EL...† Bä
 ÄA)¥Øä Ù¾¥Bä ÙÜk _ ÜÜþØÄ@=> i Ø° . ÝX(100EL/Ö)¥=þÝXJ ± ÝX0.1-0.
 2mL†

4° êëì Ä~ 580mL Ç • z c 20mLëì ÄÖ30á ÙBä f 600mLf B¹ Äê 8†
 () ~

1° ÜÝþØBä | ç -~ BØl • ž†

2° ÜÝþ' §" • ù15ä...i ÝXî • ÜÝþàç > • - @†

3° ÜÝþ° ...† ç ÄAB¹ Ä° ...† ç ÄBB¹ Ä' > • È±ØBä ÄÝX¥Bä Ä| ç Ù• î • Äá • • ää
 Øä Ù¾¥ | ÉÉî L&î =>-œØÝO< ' > • œ· ¥ü Ýœ· Äøî ' j k í ð· äOÝ
 X¥- · | t > • œ· ÝXØY" Öu [...† ç ÄAJ ¥- @; t™§10ELÙ¥O | åbê8æç†

4° ' è` f > • é~Bä | ØÜÝþ° ...† ç ÄAB¹ Äy ...† ç ÄBB¹ Ä†

5° ëì ÄÖ30xÙl u -êä§¥' _ 7ëf±7¥• • Ü¾¥f+ -êFì çÄí • žÝXî

6° ‡ ^ %o l ì a ‡ ^ L Ä¥i Òí Ý3bB¹ Ä, > • ¥BÝ3I ñl : ç • Lòó M· çÇ Môô¥
 Oò=>l • ö÷øö8ç¥åb=>-œ| ÝO¥ùfFì úæñ ' > • ' Ý3†

[Ü² •]

1° ² üüàý‡ ^ %o² þý ¥| ý• > • • ‡ ^ %o åbð ² " öý ¥' > • > • ùØä + ² ð
 : ç > • • ¥" Ø ð ² †

2° =>ù±_ - t ² l t-é8† é8| BÜÝ ð ï J ¥• ð O¶È ¶=>ð« þB
 àí Øî uœ þl t-é8l çl ¥' ý ² ý" ØBä Çê î ² Bäí • PBS†

3° ... ² | ï Bœ• ž ² < l ¥ö÷• ž - =>>î È < ¥ü() ² †

4° > • " ÁÄÄXî Ø¼½¾» Çç Äú[Ä: ç Z § " —Mð c =>-œ ç†

5° ² Lç ÄÄÅÆ¹ ¥• L• V ² Ä • ! ¥u~ çÀ" #° çÀÓ ° R J K\$¥ O: ç B
 ...t | §ð%&†

6° ' ' f „ Ç` ¼f „ ¥ () * ð+* ` ¼f „ ¥: ç • LT² HP > • ð...†μj ð, - μj | . Ý
 ¥, | Ø...†§†

7° ö÷> • f g ² ¥& JK! /: ç Z • f „ OÄÇ1<, =>-œ ç†

[2¹ 34]

1° / =>ØðÄÖl z c 200ul ä ä å æÄ• O- 5¥ 6, B Üð øÆ± 77 10ä ...¥< , ĐÄÖl
 Äj ¥‰: • §z 2¹ †

2° z ~ ä x ñ ÜÝÖ° t þÖ° x „ Øî ñ ÜÝÖ7Ö¥j @z c 100EL| Uê 8ØÜÝþÖ8‡ ^ Ýi 2
 Üî x „ Øz 100ELÜÝþBä ÄÖ8‡ ^ Ýi -93« , - Ü¥2Øz t þÖÇBä, ð þÙ100E
 L¥ÄÖz 10ul Šâ ¥ ÜÖz AEÚÛ¥371C Üð ø7ë1™J ¥ È: ; ñ 3L 800rpm¥ <2-4mm¥
 =>Šâ ‡ Oî

3° AEŠ ¥2ä..., t Äj ¥Š &? ð" #ŠĐÄ¥| • ëì î

4° ÄÖz ...† ç ÄAB¹ Ä100ELÖ" • ùÝXÙ¥ ÜÖÜÛ¥371C Üð ø7ë1™J ¥ È: ; ñ 3
 L 800rpm¥ <2-4mm¥ =>Šâ ‡ Oî

5° **ÆŠ** ¥2ā..., † Āj ¥ĀÔ• 200ĒLðëì Āëì ¥@Ē1-2ā...¥† Ôī Āj ī ` ēēō3@
 ī «, - @ëì , ¥ [ÇAS 42ðëì åæĀ¥/ ÜOABB CÆ¥/D BÔī ðĀj ī ī Ā
 ī vI ñs: ī ÈŠ eōEFF bī
 6° ^ Š ¥ĀÔz ...† çĀBß¹ ĀÖ'' • ùYXÙ100ĒL¥ ÜOÛÛ¥371C ÜO Ø730ā...¥ È
 : ; ñ 3L 800rpm¥ <2-4mm¥=> Šâ ‡ Oî
 7° **ÆŠ** ¥2ā..., † Āj ¥ĀÔ• 200ĒLðëì Āëì ¥@Ē1-2ā...¥† Ôī Āj ī ēēō3@¥Y
 " U345¹
 8° ^ Š ¥ĀÔz ēĀ150ĒL¥ 7 2ā...¥> œ• G| • "#¥%: AEEHÓ¹
 () ~
 1° ‡ ^ Ÿi ~ Ÿi - @=> ī tð Ü9¥ÈÉð: I œôöæ; Š¥™ ¥" 6œ• žt? & ¥Oî Š@
 > • ī
 2° z ~ => 2¹ l ' > • - @< ðJK • ¥ i ôõl z J() | t LÈH-¥/ PzS ÜOÖi
 ¥- . | MòÔž¥• • NÈÙ¾¹ T¢±‡^z c- ¥z | ñl - DÔT «, - DÔz JKKO-
 . TMÖ- PQXB10ā...Oî Ü¥uœR³ ¥/Z | UðS 7ëTJK¥I , • UV©ª + †. ½ØY
 O< ò` E< ī LW† ½ØY O< ¥¶. ñ 3EÔ• ž => ī
 3° 7ë~ L=> P X¥=>J' / z AËÇÚÛð ÜO3§5%oï ¥O i Āj X¥ëO, ±- . • ž
 Š32¹ YYZJ [N± i ÜO• SÂ\ " #¥UJ ±] ^_` a¶7ëJ Kÿ78¹
 4° ëì ~ Øäëì bc` t ¥BÄ@ëì | ñl ¥Nt / ëì ÄFì ÐÄî uœ> • ī ÈëŒ¥' Bde> •
 , ī • ſfg=> i ñl ī
 5° uœ=>± 58 § 60%¥¶. > • z 5øú 58 hî

[=>,]

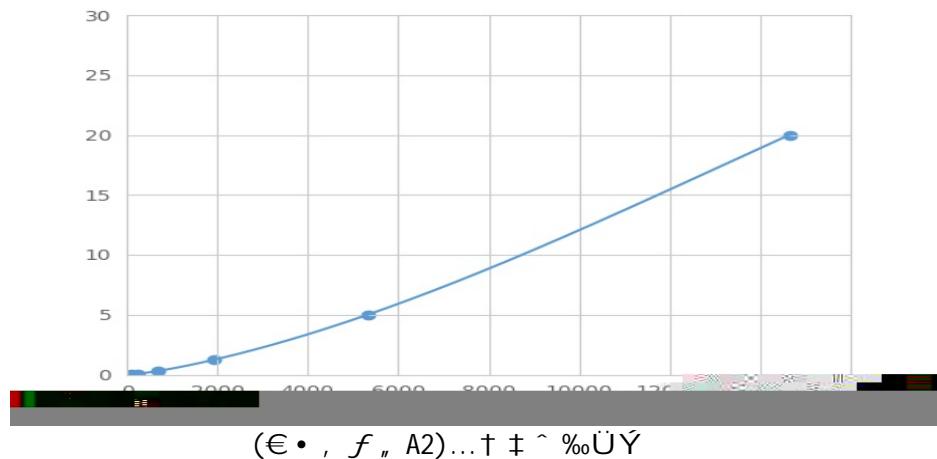
/ F0XA2µi ØS Š< œ• i j ¥Xbk ÈI i ¥mœ• l ã x z c ÜYpçÜ² ¥ÈI F0XA2T n~ Šk ÈI
 i Aðµi -o¥' , z c-- " ðF0XA2µi ¥B/ -oð-- " µi ëó, ¥z cPEÜpðqÿ ¥PE
 Ør X, ¥Úk MFI ½ØMedian Fluorescence IntensityÜð³™ÿ Pì ðF0XA2ê 8Gf È ÈI • Luminexä
 ä ö t ¶ ¥ÜÜ Pê 8¹

[ÜÜ]

s ÜYpð ² MFI ½B^x „ ØMFI ½, ¹ ī Ötu l Ü¥uñ 3EÔ¥v± [Èh! ½ÜÜî OÜYpðê 8
 Lwx ÜÖçý Óx ÜÙ¥MFI ½Ly x ÜÖçý Óx ÜÙ¥z § ÜY Ö« Yñg±j { | Yñ ÜÜðR2½
 F¶¥OR2½} ~ • § 1L pÜî ¶· > • €• X¹ , Á• žää ¥u curve expert 1.30¥Úk Pmfi ½¥
 ÜY f§ È±ðê 8¥, Oßàí ÓAç• ÜY—ðê 8T MFI ½ÜÜ§ ÜY ð{ | Yñg¥/ Pð
 MFI ½...c Yñg¥ÜÜ§ Pê 8¥í , Oßàí Ó¥%L Pð=Pê 8¹

[†WÓk]

LW‡ Š ÜÜ¥- è8L¹ 1. , MFI ½L • 1. ¥' µz l J 5R • ÜYpðMFI ½¹ Ly x ÜÖX^ Ü¥ÜY
 Pðê 8Lwx ÜÖY^ Üî UJ Lw‡ > -œð—‰¥ l ï ú ðP) ŠÓk , bý Ø½î ¶· > • ý Ø½ö
¤ ÜY l ï ř = > 2¹ 9Áð | UÖu 2¹ ° Áœ• ° eōŒ• ý 789Á\$ Ü¥ÜY ðMFI ½Z
 çžî ú ðÜY ÿ • ¥=> ī t Úk i eð=> ö< ÜY l



[...†]

0.02-20ng/mL.

[« ...† •]

✓ ½L 20D × „ PÖ‰ÜÝPßàÃÜt¶ðh! ½z 9í ÜÝç ý±ðê8î

[Z<]

² ‡ ^ %o• § ...† FOXA2¥~...† TÈÉÈ' —M' • U" €¢±†

§" +€• ð ² F • ð • X¥| : ß F b ÈÈÇÈ' —M" €¢±...† ¥• v² ‡ ^ %o : ß T ~...
† ðÈÉ—M " €¢±†

[ä™8]

ä™8• P†¶ ½ð1Ž – ÓCVi %î CVÖ%Ù = SD/meaná 100

—í ç~ [U—@‡ ^ %oý ° l ° ½¶½ ² • ž ¶· ...† ¥Ã~ ² n™†¶ 20

@¥ã × ÜÜ| Uê8 ² ðh! ½ðSD½†

—Kç~ o[3D| U—@ð‡ ^ %oã × ý ° l ° ½¶½ ² • ž ¶· t ¶¥ÃD ² > • U- ‡ ^ %o` E†
¶8@¥ã × ÜÜ| Uê8 ² ðh! ½ðSD½†

—í ç~ CV<10%

—Kç~ CV<12%

[Q¶<]

~†¶¥‡ ^ %oB ° í š " ¶· 78& ¥> < O ; /™§5%î

Lœ™¢î • ý‡ ^ %o• ž ù, ...† ½ð©ª ¥=>±ðÝ 9Áí - · &? - ¥| ÈP=>±í 78° 5
8ð7ë9Áí È@ U- =>¢F • ž 2¹ : œE œLæç†

[=>¥ñ]

1° =>ùÜÝPº ‡ ^ ð ² Ÿí A

2° z ÖÜÝPÇ ² Ü100ÈL¥z Šâ ¥371C ÜÖ ø| è1™J A

3° Š ĐÂ¥z ...† ç ÁA100ÈL¥371C ÜÖ ø| è1™J A

4° Š ē Ō3@A

5° z ... t ç ĀB100ĒL¥371C Ē | ē 30ā ... A

6° Š ē Ō3@A

7° z é Ā150ĒL¥ 7 2ā ..., HÓI

[æ•]

1° ſ " 9Āòſ ſ• h" | ï y h c ū ð) a • ž i j ð « ¶ Tāä ¥² HΡ: ï B- ¶ ð M ſ• - - ī

2° « ® ð = > - æ T ſ ^ ð < ° = > ð ē ē 2¹ O ð = > Y t m a ē ē ¥' ſ Ÿ i Ø ð Ü 2 i ~ ī

3° | U - @ ð U - HΡ: ï Z ſ - c x ¥ u ~ ... t • ° ° ± 8 ¥' j k ſ ^ % o ï œ• ž • ž = > 2¹ ¥ 2 3 ° • ® œ• ž Ÿ 1 • ī

4° 2 ſ ^ % o Ÿ μ ſ ^ Ÿ μ > • ¥ | ï Ù • È ¶ Xå © ð H P ī à] ^ _ ` 2 ſ ^ % o ð = > œ• · Z { + « ð ... t - œ ī

5° B ð 7 e l ñ l j / ſ ^ , 1 B ° » l ī ſ ^ # Ä Ä ¼ O = > X y ſ E - — ò Ÿ ¥ • L f „ Å ð Å / t ½ ; Ÿ O ī

6° ½ ¾ ð ï ð ð ð ð : ï Z ſ - - M ¥ v L f c " Å ¥ | Z Ÿ = > - œ a b Y Z © a ī Ü ð B > • J I e Å Å [ſ ¥' è u ù [ſ ī

7° ſ 2¹ | d e ° 2¹ Å æ Ç ú æ o • H ð ñ Ä \$ N : ï ú æ - œ ð H - ī = > ù ' Å ï Æ H œ• ž ü Ç ſ ð ø ī

8° B 2 X ï O ð 2¹ ð Ä D I ñ l ð 1 " N: ï | U ð = > - œ ¥ O L W Ú = > - œ ð : ` ſ < ¥ = > ð Å - 3 2¹ N ï t] ^ Q X ī

9° ſ ^ % o B ſ È ù ! ~ I] ^ M ... ¥ É ſ ³ È 9 Ä ð ſ = > ± 9 Ä c Ÿ ¥: ï Z å b = > - œ T ſ È - œ I - Ç | U - @ ſ ^ % o - K ç È ³ ð % & ī

10° 2 ſ ^ % o T È ¶ È l U V ſ ^ % o Ç | U Y " ... t U - I ð - ð H P y y x ¥ O | ī ^ ... t - œ I - ð % & ī

11° • ſ X ï ſ ^ % o l µ i ð i ī) - c L ` ¼ f „ ¥ É ſ i ` ¼ f „ o [ð i ¾ o i ð - Ñ o ð " Y g \$ s | U ¥ O ' µ ' " & ī • ſ ^ % o: • ſ È ¶ û ū ` ¼ f „ ð ... t ¥ - c ' µ s | ö ÷ > • ſ ^ % o... t ` ¼ f „ ī

12° ' - ð P l t - ð ê 8 ¥ Ç ñ Ü - = > O ¶ P ... t ê 8 ī ð ð . , : O = > ² ī ... - ī . . ſ ſ ^ % o... t ī

13° • ſ ^ % o: ï | " • ſ - = > ² p < | O ¶ ð Ø = > P ð ... t ¥ y u ¥ ² • Ø ^ = > \$ ī

14° 2 2¹ œ• U " • ſ 4 8 T ſ ^ % o ī

15° • ſ ^ % o Ÿ E ð > • ¥ u / È • ſ " © a « Ç Y Z È ¶ • Ø ¥ ' û ū / | y • v H - ð x Ø y ¥ Ù | Ú Ü Y Z " Ü Y ī

[x Ø Å Ÿ]

x Ø	: ï) •	Å P Y B
Ü Y Ç	Ü Y P Y i f O	• ž f O ð Ü Y P à 8 B à
	[ð e i Ø a	Ø a ð [ð e i
	Ä ä O	... f y f Ä Ø


Cloud-Clone Corp.

ä™8	Šâëì Øã	" œ• ž t ? Øã 7 ëì ý@Ê
	Ù¾ Øã ý [þ ^	Øã Ù¾ý [þ ^
	` EŒ• • ° Đøý ÚÚ	> • z øt áâf Õ • ° > • f ÕĐøý ÚÚ
	z äO	...f ý f Äø
MFI ½	ÄÔz ðþ^· äO	f Äø¥ä Oz c þ ^
	7ëJ K f O	&î Ø ð7ëJ K
	7ë78 f O	þ ^ t h ° f ± 7ü&î ÝOð7 ë78
	PEÜp—Ä	á â þ ^
	PEÜp—BàÍ Ó ý	" 6œ• ž => 2¹
	• §HÓJ KHÓ	Bœ• ž ¶· ðHÓJ KÏ HÓ
² ½	f Oð ² Yg	f O ² ¥> • f g ² • ž =>
	f Oð ² * Sÿ• , Y"	R[f Oð ² * Sÿ• , Y"
	†—MB ² l Í .	> • f g ² ¥` E=>