

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

Ý i ¢ E ø> • ¥ | • § .. ©ª « !

¬ - ®

[- ° ± •]

² ≠ ^ %„³ • ' μ i ' ' " ¶· † ¶ , Š ¹ ° » ¹ ¼» ½¾ „ ¼» ÅÅÅÅÄÄ » ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈÌ ——Ä
 i Í FASNÍ · T

[‡ ^ %œÐÑ]

‡ ^ ØØ	Ø·	‡ ^ ØØ	Ø·
96ØÖ×ØÙÚÙ	1	96ØÖÜÝ	4
Þßà	2	Þßà á â Ä	1ã 20mL
Šä	1	å æç è Ä	1ã 20mL
... † é ÄA	1ã 120eL	... † á â ÄA	1ã 12mL
... † é ÄB × PE-SAÙ	1ã 120eL	... † á â ÄB	1ã 12mL
ë Ä	1ã 10mL	í í í Ä × 30ã Ù	1ã 20mL
> • œ• Ž	1		

[i Õñòóñô‡ ^]

- 1» Lumi nex MAGPI Xö¥ Lumi nex 100ö¥ Lumi nex
 200ö¥ È Bi o-Radö, Bi o-Pl exöå æ÷ × øù ÷ ú> • ü ü ü^- ý , þ ý ð... ßÙ
- 2» Ž È ©· Äúô
- 3» á â à ðEP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» í Ä ð Ñú
- 7» 0.01mol /L × È 1ã Ù , ç è (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8» ú
- 9» „ Þ Ö ú

[‡ ^ %œØ Ø °]

1» ò‡^‰~! ‡^" #‡^\$P%Ç! &' ī() * ¥+, ‡^‰- (. / OPBà » ...†éÄA
 » ...†éÄB1 Ö96ÖÖ' §-2020¥É3‡^ (4§420' ñ• ī
 2» > • - ò‡^‰~ 53‡^6i #7‡^\$P%! &ò89' ī
) * ~
 ‡^‰D, P: ; <=¥#>? ī @; å A> • B> • - ò53‡^‰øùCDA>? - 1EFĐ> • GHİ I
 àJ° KL 1‰• ÇòP%MB¥' N° Đ! ½åOP' QR¶òī

[P² ØSTU']

1 ° ~ O+T§1° å ī òV¹ P² CW8 42, KÈ420J X¥Y - 1,000äg ' 20å Z ¥[Ç° \ ; ¥
 OÇ° 4§-2020È-802C' ¥] ^_` abī
 1 ¼~ • EDTAÈ cdeMμf ^ ST P² ¥þOP² CST - ò30å Z Đ§2-82C 1,000äg ' 15å Z ¥[Ç°\ ; ...† ¥ÈOÇ° 4§-2020È-802C' ¥] ^_` abī
 ½¾ç ¼~ | ghi ò½¾j ñç ¼òk" | ! | g
 1Ü[" · ½¾m¥C⁻ nPBS×0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Üí ° ī o¹ Ä¥ç ¼ûpÓqī
 2ÜO½¾rs, m¥" çò t 4CuÇòv wxÂÄçèÄ(yz IS007¥±{ | } P~Ùò• ÅÄ¶€• , | ghi òçèÄ)òf, " NúÍ ×Œ, ò½¾...†‡^ Üí ×N· i %S=1:20-1:50¥< ‡~ 1mLÂÄç
 èÄÍ Çet 20-50mg½¾ ² ī Ü
 3ÜO• , òŽ• Ä• J' ' " " • - ° ī
 4ÜOj ñ òç ¼Ä10,000äg ' 5å Z ¥—~™¥Ç° \ ; • §...† È 4§-2020S' ī
 ÅÄÅÆÇ° ÈÉÈ—P² ~ (1,000äg ' 20å Z ¥[Ç° \ ; ...† ¥ÈOÇ° 4§-2020È-802C' ¥
] ^_` abī
) * ~

1» 1ÇP² " ī > ¥420' , §1œ¥-2020! ' J 1EF ¥-802C! ' J 2EF ī
 2» P² • žé¹ | Ÿ i - ...†¢£¥• ^ é¹ P² | ø¥| ^ §...† ī
 3» P² > • û±ç " ©• W8¥| ±Œý> a bÄī
 4» « §™. ...†Ô| ¥-- ®- > • ¹°° | Q¹ ¼eM ² ¥| ...† ī

[Luminex200 å æ÷]

1. å æi %~ 50uLB
- 2.Œ• hi ~ Šä MagPlex;
3. ± Šä · ~ 50² /³ ;
4. MFI ^ ~ Medi an.

[‡^ßñ]

1» > • ûO! ò‡^ P² ç " ©• W8×18-2520Û¥‡£µ‡^‰C- ¶KLĐ! · > • ¥(Ÿ [• ²
 A‡?! ī ò, P: ‡^ ¥þO53ò, P: ò‡^ #, ¶: ¹¹ ī
 2» Pßà(a°à)~ » \$Pßà Çet Pßàáâ Ä0.5mL¥¼ - W8½4™3/410å Z ¥gKççÀÄx] ^ Ä
 ÄÛ¥Éì 9M20.0ng/mL ßñ7EáâPßàòEP ¥» EEP ī Çet 300ÄLòPßàáâ Ä¥‡Å! &{
 AÆŠáâs 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL ¥Pßàáâ
 Ä(0ng/mL)ÇÈeMØÙÖI M' É>? ¢£ < ¥» A>? (> • wòPßàéÄī

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



3» ...† é ÄAÔ ...† é ÄB~ Detection A ÔDetection BC> • Ú(• ÈËÌ ŠÈÍ Î „ „ „ ¥1> Í DC
ÑÈ \$½ÒÄj ~ %o, ÒÍ „ • ÚåÓ1 ...† á â ÄAÈB 1:100â â (‡ ~ 10ÄL...† é ÄA/990ÄL...† á â
ÄA)¥Ôå Õ¿ ¥á â ÚÖ| - p × Ø Ò» A>?! Í Ò±· Ùj (100ÄL/Ö)¥>ÚÙj K± Ùj 0.1-0.
2mLÍ

4» ï í î Ä ~ 580mL È • Øt 20mLí î Ä × 30ä Ùá â • 600mL• Øe Äì 9Í
) * ~

1» Pßàòáâ | . çècöí ¥ | ī

2» ПБà (§ .. • ü 15å Z ĐÙj ī μПБà Ü. > • - Aī

3» Pβà » ...†éÄAÜeÄ» ...†éÄBÜeÄ(> • E±òáâÄÙj ¥áâÄ| · Ő•Í • ÄÝ‡‡Pβ
ÔåÖ‡¥] ^ÄÄÍ M' É>?¢£òBP< (> • E· ¥þ BŒ ÄúÍ ({ | ! Í ò· àPÙ
j ¥. . | †> • E· Ùj òk" x‡ [...†éÄAK¥- A| †, §10ÄLÜ¥1] ^ásì 9âäí

4» (äq` > • å • áâJ òPßà » ...téÄAÛeÄ ...téÄBÛeÄÍ

6» ♫ ^ % 0 Í é å ♫ ^ M Ä ¥ ê ē Í Ù 4 s Ü e Ä - > • ¥ C Ù 4 J i Í ; . • M Í i N · ä È N i ð ¥ 1 Ò > ? Í ! • ñ Ò Ó i 9 ä ¥ á s > ? Ç E | B P ¥ Ò • G V Ò ä Í (> • ' Ù 4 Í

[p² " "]

1» 2 Ö ÷ Ü Ø Þ ^ %o 2 Ù Ú Ù ¥ | Ø • > • μ Þ ^ %o! á S Ø 2 Ü Ñ Ú Ù ¥ (> • ý > • Ù Ø Å þ Ý , 2 Ø ; • > • • ¥ - Ø Ø 2 Í

2» >? Ú±p- † ²Í †-ì 9Í ì 9| CPB ò DK¥• è P¶É ¶>? òí à á
âÆÓÍ ‡£ àÍ †-ì 9J ÈJ ¥(ø ²ÿ" òáâÈí Í ²áâí • PBSÍ

3» | ... 2 | ↑ Cœ•ž | 2 a | ¥øù¥ | - >? ? ÉÉ | < ¥þ) * 2 T

4» > • ÅÄÄÄ Ä ñ ò V½ ¾ Ä, V½ È ÄÄÄ Ü [Ä; . | § — Nò t > ? € Ä I

5» 2 MÀÁÅÆÇ° ¥• Mµh 2 ° • d ¥‡ ~ ÀÁ »ÀÁÔ· »S KL ¥! 1; · C
...† | • ò! " Í

6» # Y ~ ÙÈ q ½~ Ù¥ \$%&ô' &q ½~ Ù¥; . • MU² | à! > • ò

¥° | Ú...† • ī
7» ØÙx • wx - ² ¥' K L J + ; . | • ~Ù, ÄÈ- < ° > ? € £ ª ī

1. 0. 3. Ö

ÜT ØÙØŒ100ÄLPBàáâÄ×4‡ ^ ßñ¬5/¡ - - Ü¥3ØŒ † à×Èáâ-ò àÜ100Ä L¥» ØŒ10ulŠä¥, PÖŒÇÜÝ¥372C, PÖ ú8ç1, K¥ Á67Ó4M800rpm¥ 82-4mm¥ 9: Šä~, Í

3» ÇS ¥2å Z - — A i ¥S ' ; ò Š E ° ¥ | • í î î

4» » Œ...†éÄÄÜeÄ100ÄLx „ • úÙj Ú¥ „ PÖÜÝ ¥372C „ PÖ ú8ç1, K¥ Ä6764
M800rpm¥ 82-4mm¥9: Šä~, T

5» ČŠ ¥2å Z - — Äj ¥» Ō• 200ÄLòí î Äí î ¥<Ä1-2å Z ¥— ŌÐ! Äj ī q` í Ö3A
 ī j - - Aí î - ¥ [È=• 53òí î çèÄ¥O„ PÖ=>C ? Ç¥O@ CÖÐòÄj Vé °
 ī ^ J i ...; ðÄŠ í ÖABGst

- 6» oŠ ¥» Œ...† é ÄBÜe Äx'' • úÙj Ü100ÄL¥, PÖÜÝ¥372C, PÖ ú830å Z ¥ A
6764M800rpm¥ 82-4mm¥9: Šä~, ī
- 7» ÇŠ ¥2å Z - — Äj ¥» Œ• 200ÄLòí ī Äí ī ¥<Ä1-2å Z¥— ŒD! Äj ī Ö3A¥k
" g/O5i
- 8» oŠ ¥» Œœ Ä150ÄL¥ 3 2å Z¥> œ• CŽD ¥\; ÇAEÖi
)*~
- 1» ‡^ Bñ~ Bñ- A>?! ī tò, P: ¥ÉÈò; FŒÖÖC<š¥> ¥# 7œ• ž t@' ¥1ñšA
> • ī
- 2» œ ~ >?. eÍ (> • - A< ðGH ¥] ^i ði œ K) * | t | ÄI - ¥O àœS, PÖÖé
¥. . | J ðÖÑ¥çç KÄÖç ī U_±‡^ œt - ¥œ J i ī - EÖUj - - EÖœ KLLL.
. x - MNj C10å Z 1 ĐÜ¥‡ EO™¥OI | gðP° 8çQKL¥F° • RSÝ , t. ' ðB
P< ôq` < ī MT t' ðB P< ¥®° ö4` Ö¥| >? ī
- 3» 8ç~ M9: à U¥>?K(Oœç¼ÈÜYò, PÖ4§1%Đ¥1] ^Äj U¥í Ö- ±. / ¥|
š/. e¥VWKXO±] ^, PÖ" S° Y ¥gK±Z[\] ^¶ð8çKL 89i
- 4» i ī ~ Öåí ī _` q†¥C» Aí ī J i ī ¥O†Oí ī ÄGVÈ° ī Œf > • ðÁí ÖA¥(Ca b> •
- è • §cd>?J i ī ī
- 5» ‡E>? WĐ19 §60%¥®° > • œ1úü 19 eī

[>? %"]

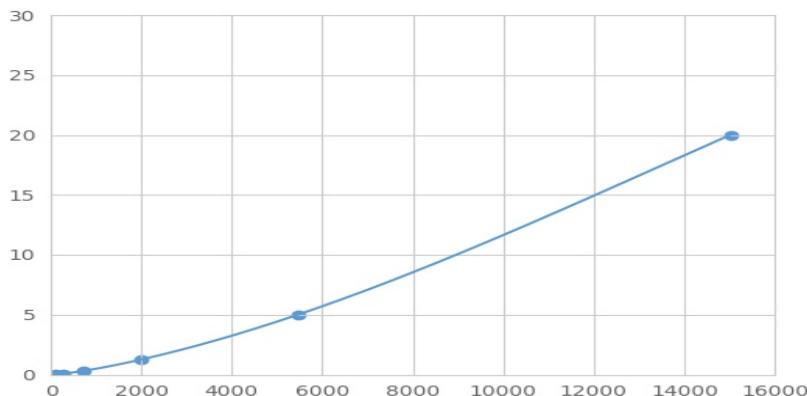
OFASNµi ÚSS< œ• fg¥j shÈi ; ¥j œ• ī åÓœt PßàÈP² ¥Éí FASNUk ÈShÈi ;
Çòµi CfYY- œt —d ðFASNµi ¥CO Cfð—d µi ī - ¥œt PEPI ðm d¥PEÚ
nU- ¥Ö| MFI ' x Median Fluorescence IntensityÜö™, àí ðFASNi 9Cc Èl ī • Luminexå ae÷
†¶¥xØ ài 9i

[xØ]

oPßàô °² MFI ' >oØÜÖMFI ' - eÅxpqÅÜ¥‡ö4` Ö¥r ± [Ée" ' xØi 1 Pßàòi 9
Ms t P xÈøÔt PÜ¥MFI ' Mut P xÈøÔt PÜ¥v • Pß x i k i d ± { wxk i xØòR2'
B¶¥1R2' yz { §1M Üi ®° > • | } j e ~¹ ¥| åæ¥‡curve expert 1.30¥Ö| à MFI ' ¥
Pß • • È±òi 9¥€1áâÆÖBÈ• Pß—òi 9UMFI ' xØ• Pß òwxk i d¥O àò
MFI ' • t k i d¥xØ• ài 9¥è€1áâÆÖ¥\M àò>Üi 9i

[i Öi]

MTf§xØ¥. i 9Mð-.. ° MFI ' M• -.. ¥- - vÅK6S• PßàòMFI ' eMut P x x, Ü¥Pß
àòi 9Ms t P x y, Üi gKMT‡? fEòç...< ¥Åí ü ðQ%tÖ| ° _øÖ' ī ®° > • øÖ' ø
‡Pß Åi §>?. e: ' ð| g x‡. eý» Ä^‰» i Ö^‰ 89: ' Ü¥Pß ðMFI ' i
! aŠi ! ü ðPß Y < p¥>? yí tÖ| ðåò>?ø‡Pß ī



(€• , f_{m})...†‡^‰PB

[...†]

0.02-20ng/mL.

[i...†OE]

^ M20EØÙ à x \PBàáâÄÜ†¶ðe" ' OE5ÆPBÃ! ø±ðì 9í

[S<]

2‡^‰• §...†FASN¥• ...†UÉÊË• —NŽ• R• • _±í
§' , ^‰Ô 2B' ðŒj ¥| ; · Gs! ÈI ÈË• —N• • _±...†¥• ^ 2‡^‰ ; · U • ...
†ðÉÊ—N • • _±í

[à>9]

à>9• à†¶`ò-Š" ØCVf &í CV×%Û = SD/meanã 100

" Đã~ [g" A‡^‰ø »í » ' ¶` 2¥| ¶· ...†¥»• 2k-†¶20

A¥åÓxØ| gì 9 2ðe" ' ôSD'í

" Lã~ • [3E| g" Aò‡^‰åÓø »í » ' ¶` 2¥| ¶· †¶¥» E 2>• g-‡^‰q` †
¶8A¥åÓxØ| gì 9 2ðe" ' ôSD'í

" Đã~ CV<10%

" Lã~ CV<12%

[R¶<]

• †¶¥‡^‰C ° Đ— #®~ 89' ¥~<, 7O, §5%í

M™, Fé• dø‡^‰š> û-...†'òÝ ¥>? Wðœ• : 1í . . ; - ¥ž ÉQ>? WD89» 1
9ô8ç: 1í ÉA g->? ÝB¥| . e; ™ i Mâäí

[>? ¶ì]

1» >? ÚPBà »‡^ô 2BñB

2» OE xPBàÈ 2 Ü100ÄL¥ŒŠä ¥3720„ PÖ ú£ç1, KB

3» Š E° ¥Œ...†é ÄA100ÄL¥3720„ PÖ ú£ç1, KB

- 4» Š í Ö3AB
 5» Ø...† é ÄB100ÄL¥372C ÁEç 30å Z B
 6» Š í Ö3AB
 7» Øé Ä150ÄL¥ 3 2å Z - E ØI

[æ•]

- 1» Šž : ¹ Ó¤ ^ %ø e¥| · ø y| ü ð! ! %S¥| Vgò” ¶Uåæ¥² | à; . C-
 ¶òN. ^ %ø©ª Í
 2» j « ð>? ¢EU‡ ^ ð < » >? ýðËÍ . e1ð>? æ• > r ËÍ ¥(— ßñÔ ðþ² ñ• Í
 3» l g" Aðg - I à; . | - ñäÓ¥‡ ~ ...†Œ» - ®9¥({ | ‡ ^ %øÐœ• ž ¥| >?. e¥- ° ±
 • ®œ• ž Ýe< þÍ
 4» ² ‡ ^ %øÙ² ‡ ^ Ù² > • ¥| · Ó• É³j á| ðI àÍ Ü Z[\] ² ‡ ^ %øð>? œ• ‘ | • , i
 ð...† ¢EÍ
 5» C ô8çJì í] ^ O‡ ^ µ¶C , í Í ! ‡ ^ \$¼ ¼¹ 19: U Ø—-í Ø¥• M~Ù Á
 , ð° O t' | ßPÍ
 6» ° » ð „ ¼ØÖÖÍ ; . | - -N¥^ Mc ` ž ½¥| | ø>? ¢EásvWÝ Í „ PÖC> •
 KF v³⁴‡ [• ¥(äüû[• Í
 7» Š. eý| ab». eÀâÈöâ•• EÔ÷í Á O ; . õâ¢EðI - Í >? û(ÁÀÃEœ•
 ž þÄ‡ ÷úÍ
 8» C ² j ñ1ð. eð» EJì Í ð- O; . | gò>? ¢E¥! 1MTÜ >? ¢Eð; q` < ¥>
 ?ð» - /. eOí tZ[Nj Í
 9» ‡ ^ %øC• Åù" • JZ[N...¥Æ Š³ Ç: ¹ ðo>? W: ¹ ãŠ¥; . | ás>? ¢EÜ• Å¢E| -
 È| g" A‡ ^ %ø" LãÈ™ð! " Í
 10» ² ‡ ^ %ø UÉ³ ÅÉgh‡ ^ %øÈ| gk" ...†g- } ð—ðI àýøŠ¥! 1| Êo...†¢E| - ð
 ! " Í
 11» • Šj ñ‡ ^ %øí µj ð^ È%l ` Mq½~Ù¥Æ Šñq½~Ù! • [ðí ¶» fÍ " Í » í kd
 o | g¥! 1 - Z" ' Èµ‡ ^ %ø; • ŠÉ³ ö÷q½~Ùð...†¥l ` - ...| øù> • ‡ ^ %ø...†q
 ½~ÙÍ
 12» (- Ð àÍ t—ðI 9¥Èýóx- >? P¶ à...†i 9Í Ñ ð" " ; 19: ² í ...—í .
 • ‡ ^ %ø...† Í
 13» µ‡ ^ %ø; . | " • Š- >? ² ù < | P¶ð Ø>? àð...†¥< ‡ ¥« • Øo>? Í
 14» ² . eœ• g " • Š 48T‡ ^ %øí
 15» µ‡ ^ %øÝ E¤> • ¥‡ OÉ • Š “ ©ª « ÈVWÉ³ • Ø¥-ö÷O| ø• ^ | - ðÖÖúû¥x| Ø
 ÙVW" ÚúVÍ

[ÕÖÃÛ]

ÕÖ	; . %•	ÃÜkÝ
Þß ã	Pßàßñ cP	¥ cPòPßàP9áâ
	[ðí Í ðå	ðåð [ðí Í
	Ä àP	...• c Äú


Cloud-Clone Corp.

à> 9	Šäí î Öå	#œ• ž † @Öå 3 í î <Ä
	Ö¿ Öå [ð ^	Öå Ö¿ [ð ^
	q` ß• » Ñú ÜÝ	> •Œ ú†àáwò » > • wòÑú ÜÝ
	Œ àP	...• c Äú
MFI	» ÖŒðð ^ . àP	c Äú¥àPŒt ð ^
	8çKL cP	' ÉÔ ð8çKL
	8ç89 cP	ð ^ t e ©• W8þ' ÉßPð8 ç89
	PEPI —À	à á ð ^
	PEPI —á âÆÔ ø	# 7œ• ž > ? . e
	' • EÔKLEÔ	Cœ• ž ® - ðEÔKLÐEÔ
2'	cPð ² kd	cP ² ¥> • wx ² ¥ > ?
	cPð ² +T " " k "	S[cPð ² +T " " k "
	†—NC ² ï î .	> • wx ² ¥q` > ?