

€• , f „ (AhR)...† ≠ ^ %
 (Š< ©• Lumi nex Ž • • ' ' ")

" • — ~ ™ Š

> • œ• Ž

Y „ i ¢ E> • ☷ ¥• | § .. ©^a !

« □ -

[® - ° •]

± ≠ ^ %^o 2 • 3 ^ „ ' ' " μ¶† μ™ Š . , 1 . ° 1 » ¼ ½ ° 1 ¾ Ÿ Å Å Å 1 ¾ Ÿ Å Å Å , A E Ç È É È — — Å „ E AhR I ¶ I

[‡ ^ %o† I]

‡ ^ ĐÑ	Ø¶	‡ ^ ĐÑ	Ø¶
96ÓÓÓÖ×ØÙ	1	96ÓÓÚÙ	4
ÜÝ¶	2	ÜÝ¶ßà Å	1á 20mL
Šâ	1	ã ä å æ Å	1á 20mL
...† ç Å	1á 120eL	...† ß à Å	1á 12mL
...† ç ÅBÖPE-SAÙ	1á 120eL	...† ß à ÅB	1á 12mL
é Å	1á 10mL	ê ë ï Å Ó30á Ù	1á 20mL
> • œ• Ž	1		

[í î ï Òñï ò‡ ^]

1¹ Lumi nex MAGPI Xó ☷ Lumi nex 100ö ☷ Lumi nex

200ö ☷ AEBi o-Radó, Bi o-Pl exoå ä ö Öö ÷ ö ø > • ù ú ù ® û , ü ý þ ï ... ÿ YÙ

2¹ Ž AE ©¶ Åøò

3¹ ß à ¶ðEP .

4¹ AE •

5¹ Š

6¹ è Å ð í ø

7¹ 0.01mol /L ÓÆ1á Ù å æ (PBS) ☷ pH=7.0-7.2

8¹ ø

9¹ ÜÖ ø

[‡ ^ %oØ ò -]

1¹ Ø‡^‰~! ‡^" #‡^\$Ü%Å! &' í() * ¢+, ‡^‰- (. / OÜÝP¹ ...†çÅA
 1 ...†çÅB1Ø96ØÓ' | -2020¤Ç3‡^ (4 | 420' í • í
 2¹ > • - Ø‡^‰~ 53‡^ 6í #7‡^\$Ü%! &Ø89' í
) * ~
 ‡^‰Í Ü: ; <=¤#>?í @; á A> • B> • - Ø53‡^‰Ö÷CDA>? - 1EFÍ > • GHÍ |
 PJ - KL 1‰• ÅØÜ%MY¤' N-Í ! » áOP' QRµØÍ

[Ü±ØSTU']

» ¼½° ~ ¥VWXØ» ¼YÍ ½° ØZ" [! ¥V
 1Ù\ " ¶ » ¼] ¤C®^PBSØ0.01mol/L¤ pH=7.0-7.2ÙÉ, è _· Å¤½° ù` ÑaÍ
 2ÙO» ¼bcd] ¤" ½Ø e 4Cf ÅØg hi ÅÁåæÂ(j k IS007¤° | mn Øo×Øp¾¤µqr
 s ¥VWXØåæÂ)Øt u" NøÉØedØ» ¼vwxyÙÍ ØN¶, z { =1:20-1:50¤ | x ~ 1mLÅÅå
 æÂÉ} e 20-50mg» ¼ ±Í Ü
 3ÙO~, Ø• €Å• J, f, ...†‡, í
 4ÙOYÍ þØ½° Å10,000ág ' 5ä^¤‰S<¤Å, ØE; • | ...†Æ4 | -2020• ' í
 ¾¤ÅÄÅ, ÆÇÈ—Ü±~ (1,000ág ' 20ä^¤\Å, ØE; ...†¤ÆOÅ, 4 | -2020Æ-8020' ¤
 Ÿ••' ' " í
) * ~
 1¹ 1ÅÜ±" í " ¤420' d | 1• ¤-2020¥, J 1EF ¤-8020¥, J 2EF í
 2¹ Ü±—ç· [~™S - ...†> œ¤• yç· Ü±¥• žÝy ...†í
 3¹ Ü±> • ù° åj " ¢†£8¤¥° } û> ¤" Áí
 4¹ ¥ | ™¶...†Øm¤ | §" ®> • . , ¤ ¥Q. ° « M ±žÝ...†í

[Luminex200 áäö]

1. áä, z ~ 50uLB
2. ØE• WX ~ Så MagPlex;
3. ¬Så ¶ ~ 50- /®;
4. MFI ~ Medi an.

[‡^ÝÍ]

1¹ > • ùO! Ø‡^ýÜ±åj " ¢†£8Ø18-2520Ù¤xœ° ‡^‰C¬±KLÍ ¥² > • ¤(Ý\ - ±
 A‡?! í Ø Ü: ý‡^¤ÜO53Ø Ü: Ø‡^#³µ: ' ' í
 2¹ ÜÝP(' µP)~ ¶ \$ÜÝP} e ÜÝPØà Å0.5mL¤. þ - £8, 4™1 10ä^¤VK° ° » ¼ØZ • ½
 ¾Ù¤Çé 9M20.0ng/mL ÝÍ 7EØà ÜÝPØEP ¤¶ EEP È} e 300¤LØÜÝPØà Å¤xÅ! &
 AA{ Øà C 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL ØÜÝPØà
 Å(0ng/mL)ÅÄ« MØxØÍ M' Ä>? > œ < ¤¶A>? (> • hØÜÝPçÅÍ

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

3¹ ...†çÅAò...†çÅB~ Detection A òDetection BC> • ù(• ÅÆÇ• ÅÈÉ ' , ...¤1> ÈÈC
 1 AE\$. ØÅ, Sz, í í § • ùäÍ 1...†Øà ÅAÆB 1:100Øà (x ~ 10¤L...†çÅA/990¤L...†Øà
 ÅA)¤Í áØ½¤Øà ÙNm®` ØØþØ¶A>? ! í Ø¬¶ØY (100¤L/Ø) ¤> ØØYK° ØY0.1-0.
 2mLÍ

4¹ êëì Â~ 580mL AE • } e 20mLëì ÂÖ30á Ùßà † 600mLT Ö« Âê 9Í
) * ~

1¹ ÜÝPÖßà ¥² ÅÄCÖEž ÝÍ

2¹ ÜÝP(| §• ù15â ~ î ÖYÍ ° ÜÝPx² > • -AÍ

3¹ ÜÝP¹ ... † çÅAO« Â¹ ... † çÅBÖ« Â(> • É° ØßàÅOYßßàÅ¥² D·í • ÅØ° ° ÜÜ
ï ãÐ½ßž • ½¾Í M' Ä>?> æðÝP< (> • E¶ ßü Y¶¶í ÅøÍ (| m! í ð¶ÜPÖ
Yß. ¶¥w> • E¶ÖYÖZ" Öx \ ... † çÅAKß¬A¥wd | 10¿ LÙß1Ž• Ücê9ÝPÍ

4¹ (ßa' > • à • ßàJ ØÜÝP¹ ... † çÅAO« Âý... † çÅBÖ« ÂÍ

5¹ ëì ÂÖ30xÜËx > áä- ß(` 8â†£8ß° ° Ð½ß†, > áGäçÅäž ÝÖYÍ

6¹ ï ^ %Éåå ï ^ M Åßæçí Ö4cÖ« Â- > • ßCÖ4J èE; ² • Méê N¶PÆ Nëì ß
1ò>?E! • í î i ê9PßÜc>?> æ¥ÝPßÖ† GänÝÍ (> • ³ Ö4Í

[Ü± ...]

1¹ ±ðó×ô±^%±ðö÷ß¥ô• > • ° ±^%! Ücð ±øí ö÷ß(> • ù> • ùí ãúû, ±ð
; ² > • ¶ß®üí ýð ±í

2¹ >?ù° ` ®† ±Eþ†—é9í ýé9¥CÜÝ ð î Kß•ç PµÇ µ>?ðš Pß
àÅðí xæ Pðþ†—é9J AEJ ß(ô ±ý" ýðßàÆê í ±ßàí • PBSÍ

3¹ ! ... ±¥ l Cœ• ž! ±ßEßö÷žÝ®>??Äç < ßü) * ü ±í

4¹ > • ÅÄÄYÍ ð» ¼½° AE¾¿ Ú\Â; ² [| —Nð e >?> æ PÍ

5¹ ±M¾¿ ÅÄÄÅ, ß• M° W ±μ • ßx~¾¿ ¹¾¿Ö¶¹S KL ß! 1; ² C
... † ¥—ð í

6¹ ! o×Æa » o×ß " # \$ð%\$a » o×ß; ² • MU±I P! > • ð...† „ ð&' „ ¥(Ô
ßª ¥Ø...†—í

7¹ ö÷> • hi ±ß' KLJ); ² [• o×* ÅÆ+< ª >?> æ PÍ

[, « - .]

1¹ O>?Öð¶Óí } e 200ulãäåæÂ• 1®/ ß O- C ÜÖ øÅE81 10â ~ ßß- ÅµÓí
Â„ ßE; • | } , « í

2¹ } ~ ãí ñÜÝÓ¹ þ† PÓ¹ ÖxÓí ñÜÝÓ7Óß| A} e 100¿ L¥Vê9ðÜÝPÖ2‡^Ýí 2
Üí ÖxÓ} 100¿ LÜÝPßàÅÖ2‡^Ýí « 3- š- ñ Üß3Ó} þ† PÖÆßà- ð PÙ100¿
Lß¶Ó} 10ulŠâ ß ÜÖ} ÅÚÛß372C ÜÖ ø8â1.5dK ß ¼45ñ4M800rpm ß 62-4mm
ß78ŠâŠ* í

3¹ ÅŠ ß2â ~ - % Å„ ßŠ ' 9ð • Åµß¥• ëì í

4¹ ¶Ó} ... † çÅAO« Â100¿ LÖS• ùÖYÙß ÜÖÛÛß372C ÜÖ ø8â1dK ß ¼45ñ4
M800rpm ß 62-4mm ß 78ŠâŠ* í

5¹ ÅŠ ß2â ~ - % Å„ ß¶Ó• 200¿ Lðëì Åëì ß: ¾1-2â ~ ß% Óí ! Å„ í a' èÖ3A
í š- -Aëì - ß \Æ; - 53ðëì åæÂßO ÜÖ; <C = ÅßO>ÜCÓí ðÅ„ åå µ
í yJèv; í ¼Š èÖ?@Gcí

6¹ _Š ß¶Ó} ... † çÅBÖ« ÂÖS• ùÖYÙ100¿ Lß ÜÖÛÛß372C ÜÖ ø830â ~ ß ¼
45ñ4M800rpm ß 62-4mm ß 78ŠâŠ* í

7¹ ÅŠ ß2â ~ - % Å„ ß¶Ó• 200¿ Lðëì Åëì ß: ¾1-2â ~ ß% Óí ! Å„ í èÖ3A ß Z
" V- . 5í

8¹ _Š ß¶Ó} éÅ150¿ Lß 1 2â ~ ß> E• A• B ßE; Å?CÒí

) * ~

1¹ ♫ ^ ŸÍ ~ ŸÍ → A > ? ! í wð Ú: ☰ ÇÈ ð; DŒÓÔÅ < • ☰ " ☰ # 7œ• ž w@' ☰ 1í • A
→ • í

2¹ } ~ > ?, « È(> • → A < ðEF ☰ Ÿ• èí í } K) * ¥w G³/4I - ☰ O P } | ÜOÍ å
¤. ¶ ¥HòOí ☰ °° | ¼D½Í U • ° ♫ ^ } e - ☰ } J è È « → EÓUŠ - → EÓ } KLLJ.

¶ dO-KLYC10å ^ 1Í Ü ☰ x œM™ ☰ O[¥VðN®8åOKL ☰ D^a • PQ~™, t ¶ - ðY
P< ða' < í MRt - ðY P< ☰ " ©ñ4' Óž Ÿ> ? í

3¹ 8å ~ M78 P S ☰ > ? K(O) Å· ÆÚÜð ÜO4 | / %oÍ ☰ 1Ž• Å, S ☰ èO- ° . / ž Ÿ
• - , « ☰ TUKVO° Ÿ• ÜO, | μW ☰ VK° XYZ[\μð8åKLý89í

4¹ èí ~ l äèí] ^ aw ☰ C¶Aëí J è È ☰ OwOëí ÅGäÆµÍ x œ> • i ¼ëÖ? ☰ (C_` > •
- ä • | ab > ? J è È í

5¹ x œ> ? EÍ / 9 | 60% ☰ " ©> • } / Øú / 9 cí

[>? # ...]

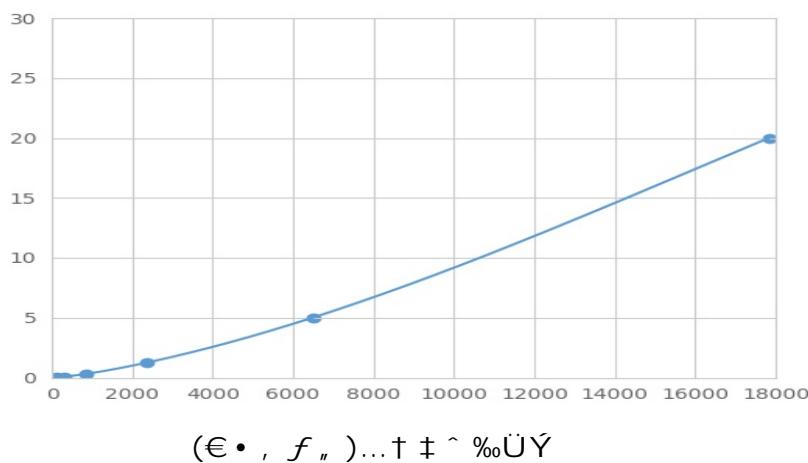
OAhR¹, Ø! Š< œ• de ☰ Ycf Ég, ☰ hœ• ÈäÍ } e ÜY PÆÜ± ☰ ÇÈ AhRUI Å | f Ég, Å
ð¹, > j ☰! - } e -- ØAhR¹, ☰ CO > j ð -- ' , èé- ☰ } e PEÜkðI ý ☰ PEØmS
- ☰ ÑmMFI - ÖMedian Fluorescence IntensityÜð™dý PÈðAhRê 9Aa ÉÉí • Luminexä å ðt µ
¤ ðO Pê 9í

[ØO]

nÜY Pð ±MFI - < _Öx ÖMFI - - « ÅÖopÅÙ ☰ x ñ4' Óøq° \Çc" - ØOÍ 1ÜY Pð ê 9
Mr s ÜOÆôOs ÜÙ ☰ MFI - Mt s ÜOÆôOs ÜÙ ☰ u- ÜY Øš Zèb° | v wZèØOØR2-
@μ ☰ 1R2- xyz | 1MpÜí " ©> • { | Y « } ' ž Ÿä ä ☰ x curve expert 1.30 ☰ Ñm P MFI - ☰
ÜY ~- É° ðê 9¤• 1Bà ÅÒBÆ• ÜY - ðê 9UMFI - ØO- ÜY ðv wZèb ☰ o Pð
MFI - €e Zèb ☰ ØO- Pê 9¤ä • 1Bà ÅÒœM Pð > Øê 9í

[• XØm]

MR, | ØO¤. è 9Mî + ¶^a MFI - M• + ¶¤ | §uÅK6S • ÜY PðMFI - « Mt s ÜOØfÙ ☰ ÜY
Pð ê 9Mr s ÜOYfÙí VKMR‡? > œð Å, < ☰ ÅEú ðQ#...Øm^a] ðØ- í " ©> • ðØ- ö
† ÜY ÅÍ | > ?, « : ' ð¥VØx, « ù¹ Å‡^ 1 è Ö‡^ y89: ' Ü ☰ ÜY ØMFI - [
! P‰Í ! ú ðÜY Ÿ Šú ☰ > ? ùí wÑmî à ð> ? ö ð ÜY í



[...†]

0.02-20ng/mL.

[ſ ...†<]

y⁻ M20E Öx PÖŒÜÝPßàÄÙtμðc" - } 3ÁÜÝP! ô° ðê9Í

[%o<]

±‡^%o• | ...† AhRø• ...† UÇÈÉŒ—N• • PŽ• • ° ſ
 | f, ‡^ð ±@• ð< Yø¥; ² Gc! ÉÈÆÉŒ—NŽ• • ° ...† ø• y±‡^%o ; ² U • ...
 †ðÇÈ—N Ž• • ° ſ

[Ü" 9]

Ü" 9• P†μ⁻ ð+‰' ØCVd &Í CVØ%Ù = SD/meaná 100
 ' Í P~ \V' A‡^‰ø 1 È¹ - μ⁻ ±ž Ÿμ¶...† ø¶" ±i " †μ20
 AøäÍ ØØ¥Vé9 ±ðc" - ðSD- ſ
 ' L P~ r \3E¥V' Að‡^‰øäÍ ð 1 È¹ - μ⁻ ±ž Ÿμ¶†μø¶E ±> • V¬‡^‰a' †
 μ8AøäÍ ØØ¥Vé9 ±ðc" - ðSD- ſ
 ' Í P~ CV<10%
 ' L P~ CV<12%

[Rμ<]

• †μø‡^‰C - Í • #„©89' ø- < * 50d; 5% ſ
 M—d i å• ð‡^‰~™Ù- ...† - ð~™ø>? Eðš> : ' í . ¶' 9- øœCQ>? E† 89¹ /
 9ð8â: ' í ÇA V¬>? • @ž Ÿ, « ; —ž ŸMÝPí

[>? è]

1¹ >? ÙÜÝP¹ ‡^ð ±Ýí B
 2¹ } ØÜÝPÆ ±Ù100øLø } Šâ ø3720 ÜÔ øi å1.5dKB
 3¹ Š Äµø } ...† çÄA100øLø3720 ÜÔ øi å1dKB
 4¹ Š øÖ3AB
 5¹ } ...† çÄB100øLø3720 ¼i å30ä ^ B
 6¹ Š øÖ3AB
 7¹ } éÄ150øLø 1 2ä ^ - CØí

[œ•]

1¹ | - : ' ð¢ ‡^ c£¥²ô j øú ð! ! # ¥ž Ÿæø| µUää ø±I P; ² C-
 µðN¶‡^§ „ ſ
 2¹ Š ©ð>? > œU‡^ð < ¹ >? ÙðÉÈ, « 1 ð>? š> " bÉÈø(• Ÿí ū ýðÜ±í " ſ
 3¹ ¥V' AðV¬I P; ² [ž^a PÎ øx ~ ...† < ¹ « - 9ø(| m‡^‰øœ• ž ž Ÿ>? , « ø- ®-
 • - œ• ž Ÿ « Šúí



4¹ ±‡ ^ %oÔ° ‡ ^ Ô° > • ☈¥² Đ• Ç±YÜ¤ðI þÍ x XYZ[±‡ ^ %oð>? œ• 2 [~, Š ð...†> œí

5¹ C ò8âJ èEŽ• O‡ ^ 3 ' Cµ¶Eí ! ‡ ^ \$· . . . 178 SýŒ—ëì ☈• Mo x Á ðμ O †- ¥ÝPÍ

6¹, 1 ð ° ÔÔÔŒ; 2 [ž^a —N¤yMa ^—» ☈¥[ô>?> œÜcTU~™í ÜÔC> • KD g½½\—¤(ßúù\—í

7¹ |, «ù¥_` 1, «¾ÝÆñÝr • CÒõè¿ O ; 2 ñÝ> œðI –í >?ù(Á¾ÁCœ• žüÂ‡ðøí

8¹ C ±Yí 1ð, «Ð¶EJ èEð+ O; 2 ¥Vð>?> œ¤! 1MRÚ >?> œð; a' < ☈> ?ð¶—, «Oí wXYLYí

9¹ ‡ ^ %oC—Äù" • J XYN...¤Ä | 2 Å: ' ðn>? E: ' þ‰¤; 2 [Üc>?> œU—Ä> œ¥— Å¥V' A‡ ^ %o' LþÆ™ð í

10¹ ±‡ ^ %o UÇ±ÄÇVW‡ ^ %oÆ¥VZ" ...†V—nð—ðI þýô{ ¤! 1¥È_...†> œ¥— ð í

11¹ • | Yí ‡ ^ %oE' „ ð• É#È^Ma » o×¤Ä | í a » o×! r \ðÈ±¹ d] ' í ' é Zb n ¥V¤! 1| §• " ' Ä° ‡ ^ %o; • | Ç±ðða » o×ð...†¤È^| §v¥ö÷> • ‡ ^ %o...† a » o×í

12¹ (®í þEþ†—ðê9¤Æùñð®>? Pμ þ...†ê9í í ð, ...; 178 ±Èþ...—í ¶, - ‡ ^ %o...† í

13¹ ° ‡ ^ %o; 2 ¥" • | — >? ±ð < ¥Pμð Đ>? þð...†¤| x¤¥• Ñ_>? í

14¹ ±, «œ• V " • | 48T‡ ^ %oí

15¹ ° ‡ ^ %oÝ ¢E> • ¤xOÇ• | §" ¢a AETUÇ±• ð¤| ðóO¥ô• yI – ðÓÔö÷¤Ö¥Ö xTU" Ø÷Tí

[ÓÔÁÙ]

ÓÔ	; ² #•	ÁÚZÛ
ÜÝ þ	ÜÝþÝí ¥aP	žÝaPðÜÝþÜ9ßà
	\ðëí ¥í ã	í ãð \ðëí
	Â¥ÜP	...~ÿ a Âø
Ü" 9	Šâëí ¥í ã	#œ• ž w@í ã 1 ëí ÿ: ¾
	Đ½¥í ã ÿ \‡ ^ ¥ý	í ã Đ½ÿ \‡ ^
	a' Ý• 1í øÿÚÛ	> • } øwþÞhð ¹ > • hðí øÿÚÛ
	} ¥ÜP	...~ÿ a Âø


Cloud-Clone Corp.

MFI -	¶Ó} Õ‡ ^ ¶¥ÛP	a Âø¤ÛP} e‡ ^
	8âKL¥aP	' Äï ýõ8âKL
	8â89¥aP	‡ ^ wc¢†£8ü' ÄÝPõ8 â89
	PEÜk —³/₄	Pß‡ ^
	PEÜk—ßàÁÒ¥ô	# 7œ• ž >? , «
	, — CÒKLCÒ	Cœ• ž .. ©ðCÒKLÎ CÒ
± -	¥aPõ ± Zb	aP ± œ• hi ± ž Ÿ >?
	¥aPõ ± + Tÿ „ ...Z “	S\ aPõ ± + Tÿ „ ...Z “
	þ†—NC ± Ël ¶	> • hi ± œa' >?