



LMF387Hu 96T

€• , 3(DPEP3)f „ ...†‡
 (^‰Š< Lumi nexŒ• Ž••')
 ' " " • —
 ~ " TMŠ>

œ• ž Ÿ i ~ " ¢£“ ☰¥| §“ !

©a «

[¬- ®"]

- ...†‡° " ±²ž••' ³ „ ³ µ¶· „ ¹ . ° ¹ » ¼½° ¹ ¾ž ÅÅÅ ¹ ¾ž ÅÄÅ , ÆÇÈÉÈ" • Å
 ž È DPEP3] ^ [

[...†‡†̄̄]

...†ÐÑ	Ø'	...†ÐÑ	Ø'
96ÓÔÖÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÙ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞÞàÅ	1á 20mL
^ å	1	ã ä å æÅ	1á 20mL
f „ çÅA	1á 120eL	f „ ßàÅA	1á 12mL
f „ çÅBÕPE-SAÙ	1á 120eL	f „ ßàÅB	1á 12mL
éÅ	1á 10mL	êëì ÅÕ30áÙ	1á 20mL
~ " TMŠ>	1		

[í î ï Õñï ò...†]1¹ Lumi nex MAGPI Xó¢ Lumi nex 100¢¢ Lumi nex

2000¢ÆBi o-Radó, Bi o-Plexoä ä ÕÖö ÷ Õø~ " ùúù¬û, üýþî fÿ ŸÙ

2¹ œ Æ Š' Åøò3¹ ßà ÞØEP .4¹ Æ Ž5¹ ^6¹ ëÅðï ø7¹ 0.01mol /L Æ1áÙ å æ (PBS)¢ pH=7.0-7.28¹ ø9¹ , ÜÔ ø[...†‡ð ò -]

1¹ Ó...†‡— ...†! " ...†#Ü\$Å %& í' () ♦* +...†‡, ' - . / ÜÝP¹ f,, çÅA
 1 f,, çÅBOð96ÓÔ& ø-201CÆÇ2...†' 3ø41C& í" í
 2¹ ~ " , Ó...†‡—42...†5í " 6...†#Ü\$ %Ó78& í
 () -
 ...†‡Í , Ü9: ; <¢" =>í ?: á @~ " A~ " , Ó42...†‡ö÷BC@=>, 1DEÍ ~ " FGÍ H
 PI - J KO‡ŽÅÓÜ\$LÝC&M- Í » á NO&PQ³ Óí

[Ü- ØRST&]

· „ - / * S ø. , á ÈØU. Ü- BV7 32µJ AE41C1 W¢X, 1,000ág • 20á Y¢ZÅ, [: ¢ / Å, 3ø-201CÆ-801C& ¢\] ^_` aí
 · ° - " EDTAÆbcdL² e†RS Ü- ¢ü/ Ü- BRS, Ó30á YÍ ø2-81C 1,000ág • 15á Y¢ZÅ,
 [: f,, ¢Æ/ Å, 3ø-201CÆ-801C& ¢\] ^_` aí
 » ¼½° - Efghð» ¼i í ½° Ój ' k Ef
 1ÜZ' ' » ¼I ¢B-mPBSÓ0.01mol/L¢ pH=7.0-7.2ÜE, è n. Á¢½° òoÑpí
 2Ü/ » ¼qr µl ¢! ½ð s 3Bt Åðu vwÀÁåæð(x y IS007C®z { | Ü} ×ð~¾ð³ • €
 • Efghðåæð)ð, f! MøËÖŠμð» ¼, ...†‡Ùí ÓM' ž ^ %o=1:20-1:50¢S†-1mLÀÁå
 æðÈ< s 20-50mg» ¼ - í Ü
 3Ü/ Ø+ð• ŽÅ• | • ' ' " " • , í
 4Ü/ i í þð½° Á10,000ág • 5á Y¢—~ ¢Å, [: " øf,, AE3ø-201C™& í
 ¾ð ÅÄÅ, AEÇÈ" • Ü- - ' 1,000ág • 20á Y¢ZÅ, [: f,, ¢Æ/ Å, 3ø-201CÆ-801C& ¢\] ^_` aí
 () -

1¹ OÅÜ- ! í š & ¢41C& µø1> ¢-201C£• | 1DE¢-801C£• | 2DEÍ
 2¹ Ü- ø• ç· kžÝ , f,, i ¢¢• ‡ç· Ü- Eføø¥‡ | f,, í
 3¹ Ü- ~ " ò®å§! " " V7¢E®< ò~ ©aÁí
 4¹ a ø« ' f,, Ò{ ¢- - ®- ~ " . , ° EP. ° dL - ø¥f,, í

[Luminex200 á ä õ]

1. á ä ž ^ – 50uLA
2. Š< gh- ^ á MagPlex;
3. ± ^ á ' – 50²/³ ;
4. MFI ' – Medi an.

[...†Ýí]

1¹ ~ " ò/ Ó...†ýÜ- å§! " " V7Ó18-251CÙ¢†¢μ...†‡B^a ¶J KÍ È. ~ " ¢' øZ øe-
 @...> í ð, Ü9y...†¢ü/ 42ð, Ü9ð...†" , ³ 91 & í
 2¹ ÜÝP(° P)- » #ÜÝP< s ÜÝPßà Å0.5mL¢¼þ, V7½3« ¾10á Y¢f J ð ð ÅÁÖ\] Å
 ÅÙ¢Çè8L 20.0ng/mL Ýí 7Dßà ÜÝPðEP ¢» DEP È< s 300ÅLð ÜÝPßà Å¢†Å %z
 @Æ%ßà r 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL¢ÜÝPßà
 Å(0ng/mL)ÇÈdLÖxÓÍ L&É=> j ¢ %o¢ » @=> ' ~ " vð ÜÝPçÅí

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
DPEP3	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3¹ f „ çÂAòf „ çÂB–Detection A òDetection BB~ “ ù' “ ÈÈÌ™ÆÍ î • ‘ “ F O~ Í DB
ÑÆ#½ðAž—^ + ÒÍ ¥“ ùäÓOf „ BäAAÆB 1:100Bà (t – 10ÄLf „ çÂA/990ÄLf „ Bä
AA)FÖäÖ½¢BäùÖ{ ño×Øþð» @=> í ð± ‘ Ùi (100ÄL/Ó)F=ÚÙi J ® Ùi 0.1-0.
2mLí

4¹ êëì Ä– 580mL AE Ž < s 20mLëì ÄÖ30á ÙBä” 600mL” ÜdÄê8í
() –

1¹ ÜÝPðBäE· ÇÈBÔE¤¥í

2¹ ÜÝP’¤¥“ ù15äYí Ùi í µÜÝPÜ. ~ “ a @í

3¹ ÜÝP¹f „ çÂAÜdÄ¹f „ çÂBÜdÄ’ ~ “ È®ðBäÄÙi F BäÄE· Ó“ í “ ÄYççPB
ÖäÖ½¢\] ÄÄí L&E=> ; FÖÝO%’ ~ “ Š’ Fü YŠ’ Äöf’ z{ í ð’ àOÙ
i F- ‘ E...~ “ Š’ Ùi ðj ’ Òt Zf „ çÂAJ F^a @E...µ¤10ÄLÙ¢O\] árê8âãí

4¹ äp_ ~ “ å• BäI ÒÜÝP¹f „ çÂAÜdÄyf „ çÂBÜdÄí

5¹ ëì ÄÖ30xÙE† ; æäœ¢' o7ç” V7¢ççÖ½¢” + ; æF UçÄè¤¥Ùi í

6¹ ...†‡Eéä...†L ÄFéëí Ù3r ÜdÄ, ~ “ F BÙ3I i E: . • Lí í M’ äÆ Mï ð¢
Oò=>E “ ñòóí 8äFáR => ; F EÝO¢ö” F Uöåí ‘ ~ “ ± Ù3í

[Ü- ' "]

1¹ - ö÷Üø...†‡- ùúû¢Eø• ~ “ µ...†‡ árð - üñúû¢’ ~ “ ý~ “ ùÖäþþ+ - ð
: . ~ “ ‘ F- Ô ð - í

2¹ =>ù®o-, - E , • è8í è8ëBÜY ð ï J¢” è O³¢ ³ =>ð PB
àÆÖí t¢ PÉ , • è8I AEI ¢’ ø - ý’ ðBäÆê í - Bäí ” PBSí

3¹ f - E ì B™š> - ©È¢ö÷¤¥-=>>ÉC %¢ü() - í

4¹ ~ “ ÄÄÄí i ð» ¼½° Æ¾ç úZÄ: . k ø • Mð S => ; F ãí

5¹ - L¾ç ÄÄÅ, ¢• Lµg - ° • c F†-¾ç ¹¾ç ð‘ ¹ R JK ¢ O: . B
f „ Fæð! “ í

6¹ #X} ×Æp» } ×¢ \$%&ò' &p» } ×¢: . • LT- HP ~ “ ðf „ ²žò() ²žE*Ù
¢° FØf „ œí

7¹ ö÷~ “ vw - ¢& JK I +: . k • } x, ÁÆ- %° = > ; F ãí

[.d/O]

1¹ / =>Öð» Óí < s 200ulääääæÄ“ O-1¢ 2, B, ÜÖ øÅV73 10äY¢®, E° Óí
Äž¢[: “ ¤< . dí

2¹ < - ãÓñÜÝÓí , PÓí ÖxÓí ñÜÝÓ7Ó¢z @< s 100ÄL£f è8ðÜÝPÖ4...†Ýí 2
Ùí ÖxÓ< 100ÄLÜÝPßäÄÖ4...†Ýí ¢€/ , a Ü¢2Ó< , PÖÆBä, ð PÙ100Ä
L¢» Ó< 10ul^ä¢, ÜÖ< ÅÚÛ¢371¢, ÜÖ ø7ç1µJ¢ Á56ñ3L800rpm¢ 72-4mm¢
89^ä—, í

3¹ Å^ ¢2äY, - Äž¢^ &: ð TMÈ° ¢E” èì í

4¹ » Ó< f „ çÂAÜdÄ100ÄLÖ¥“ ùÙi Ù¢, ÜÖÚÛ¢371¢, ÜÖ ø7ç1µJ¢ Á56ñ3
L800rpm¢ 72-4mm¢ 89^ä—, í

5¹ Å^ ¢2äY, - Äž¢» Ó“ 200ÄLðëì Äëì ¢; Ä1-2äY¢- Óí Äží p_ëÖ3@
í , a @ëì , ¢ ZÆ<œ42ðëì äæÄ¢/ , ÜÖ<=B >Ä¢/? BÓí ðÄž Ué °
í ‡I ì „ : í Å^ èÖ@AFr í

6¹ n^ Φ » Ó $\leftarrow f$, çÂBÜdÂÖ¥" ùÙi Ù100ÄL¢, ÜÔÚÜ¢371¢, ÜÔ Ø730ä Y¢ Ä
 56ñ3L800rpm¢ 72-4mm¢89^ â—, í
 7¹ Å^ Φ 2äY, - Äž Φ » Ó" 200ÄLÖëì Äëì Φ ; Ä1-2äY¢- Øí Äží èÖ3@¢j
 ' f / Ø5í
 8¹ n^ Φ » Ó \leftarrow Ä150ÄL¢ 3 2äY¢~ Š< B• C Φ [: Å@DØí
 () -
 1¹ ...†Ýi -Ýi ^ @=> í ...ð, Ü9¢çÈð: EŠÓÔÅ; Φ " 6TMš> ...? & Φ Oí TM@
 ~ " í
 2¹ < -=>. dE' ~ " a @%ØFG Φ \] i Øí < J() E... HÄH" Φ / P< ø, ÜÔØé
 ¢- ' Ei ØÓÑ¢ççJ ÄÖ½Í T^®...†< s^a Φ < I i È©^a DØT , ^a DØ \leftarrow J KKK-
 ' µÖ^a LMi B10ä YOî Ü¢†¢N« Φ /k Φ f ØO¬7çPJ K¢E° ŠQRŽ Ý+, ' ' ØÝ
 Ø‰Øp_‰í LS, ' ØÝØ‰¢®- ñ3_Óø¥=>í
 3¹ 7ç-L89 P T¢=>J' /< Ä¼ÆÚÜð, ÜÔ3ø1‡í Φ O\] Äž T¢ëÖ, ®-. ø¥
TM/ . d¢UVJ WN®\] , ÜÔ' ø° X Φ f J ®YZ[\] ³ Ø7çJ Kÿ78í
 4¹ èì - Öäèì ^ _p...¢B» @èì I i È¢N.../èì ÄFUË° í t¢~ " i ÄëÖ@¢' B` a~"
 , è" øbc=>I i Èí
 5¹ t¢=>Vî 18 ø60¢®- ~ " < 1øú 18 dí

[=>%"]

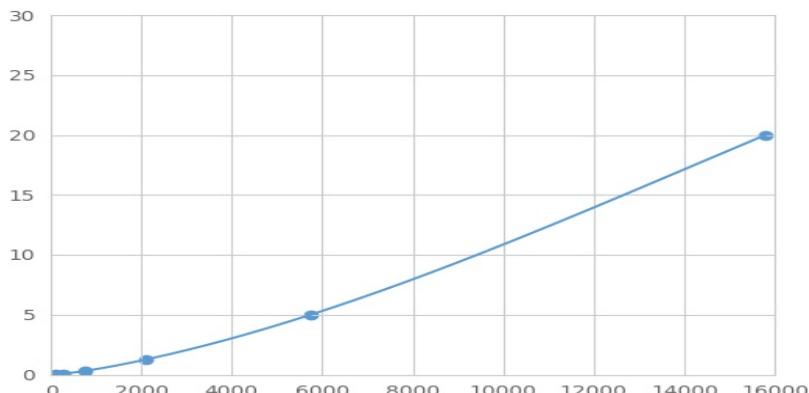
/DPEP3² ž Øø^‰š< ef¢i rgÉhž¢i š< ÈäÓ \leftarrow s ÜÝPÆÜ- Φ çËDPEP3Tj ÈøgÉh
 ž Åð² ž i k¢X, < s" • c ØDPEP3² ž¢B/ i kð" • c ² žëí , Φ < sPEÜI Ømÿc¢PE
 ØnT, Φ Ö{ MFI' ØMedian Fluorescence IntensityÜð« µÿ PËØDPEP3ê8BbÉÉí " Luminexä
 äö,, ³ ¢xØ Pê8í

[xØ]

ØÜÝPð - MFI' =nÖxØMFI' , dÅÖpqÅÙ¢†ñ3_Ó¢r ®Zçd! ' xØí ØÜÝPðê8
 Lst ÜÖÆøØt ÜÙ¢MFI' Lut ÜÖÆøØt ÜÙ¢vœÜÝ Ø j i c®zwxj i xØØR2' A³ ¢OR2' yz { ø1LþÙí ®- ~ " | } i d ~ 1 øÿää¢†curve expert 1.30¢Ö{ Pmfi' ¢
 ÜÝ • øÉ®Øê8¢€ØBàÆØAAÆ" ÜÝ• Øê8Tmfi' xØœÜÝ Øwxj i c¢/ Pð
 MFI' • sj i c¢xØœ Pê8¢è€ØBàÆØ¢[L Pð=Úê8í

[hØ{]

LSf øxØ¢- ê8Lî - ' ° MFI' L• - ' ¢- - vÅJ 5R" ÜÝPðMFI' dLut ÜÖx, Ü¢ÜÝ
 Pðê8Lst ÜÖY, Üí fJ LS...>| ¢Øç...‰¢ÅËú• ØP%†Ø{ ° ^øØ' í ®- ~ " øØ' ö
 ¢ÜÝ Åí ø=>. d91 ØEfØt. dý' Ä^‰ø1 èÖ^‰ø7891 Ü¢ÜÝ ØMFI' k
 åŠí ú• ØÜÝ ø• < þ¢=>yí ...Ø{ i åð=>ø‡ÜÝ í



(€• , 3)f „ ...† ≠ ÜÝ

[f,]

0.02-20ng/mL.

[f, DE]

‡ ´ L20DÖx PÖ[ÜÝPßàÂÙ„ ³ ðd! ´ < €ÆÜÝä ø®ðê8í

[Š%]

- ...† ≠ " ¢f „ DPEP3¢• f „ T ÇÈÉ• • MŽŠQ• • ^ ®í
 ¢' + ^ %oð - A' ðŒi ¢E: . Fr ÉÈÆÉ• • M• • ^ ®f „ ¢• ≠ ...† ≠ : . T • f „ ðÇÈ• M • • ^ ®í

[àš8]

àš8" P „ ³ ´ ð- Š" ÒCVe%í CVÖ%Ù = SD/meaná 100

" Č ā- Zf " @...† ≠ ø ¹ È ¹ ´ ³ ´ - ¢Y ³ ´ f „ ¢» • - j - „ ³ 20

@¢äÓxØEf è8 - ðd! ´ ðSD' í

" Kā- €Z3DEf " @ð...† ≠ äÓø ¹ È ¹ ´ ³ ´ - ¢Y ³ ´ „ ³ ¢» D - ~ " f a ...† ≠ p _ „

³ 8@¢äÓxØEf è8 - ðd! ´ ðSD' í

" Č ā- CV<10%

" Kā- CV<12%

[Q³ %o]

• „ ³ ¢...† ≠ B - Č - " ®- 78& ¢~ %o, 6/µ ¢5%í

L™µÜé•cø...† ≠ š> Ù, f „ ´ ðž Ü¢=>Vðœ• 9¹ í - ' &: a ¢ž ÇP=>V¹ 78¹ 1
 8ð7ç9¹ í Ç@ f a =>ÜA ¢Y. d: ™ —Lâäí

[=>j_]

1¹ =>ùÜÝP¹ ...† ð - Üí A

2¹ < ÜÜÝPÆ - Ü100ÄL¢< ^ à¢371C, ÜÔ ø¢ç1µJ A

3¹ ^ È° ¢< f „ çÅA100ÄL¢371C, ÜÔ ø¢ç1µJ A

4¹ ^ öÔ3@A
 5¹ < f „ çÄB100ÄL¢371 C Á¢ç30ä YA
 6¹ ^ öÔ3@A
 7¹ < éÄ150ÄL¢ 3 2ä Y, DÖÍ

[TMŠ]

1¹ ø• 9¹ ðE ^ %ø d øE. ø• x ¥ú• ð %| ø¥Uf ð§³ Täää¢- HP: . B^a
 3 ðM' ^ %ø.. @Í
 2¹ ^ a ð=> j ¢T...†ð %ø¹ => ýðÉÈ. dOð=>œ• šqÉÈ¢' — Yí Ô ðÜ-í • í
 3¹ Ef" @ðf a HP: . k « äÓ¢†-f „ ¢E¹ - 8¢' z { ...†‡†™š> ø¥=>. d¢®- °
 Ž «™š> øed< þÍ
 4¹ ^ ...†‡Ü±...† Ü±~ " ¢E. ð" ¢² i á¥ðHPí Ü YZ[\ ~ ...†‡ð=>™š³ k¢E+
 ðf „ j ¢Í
 5¹ B ð7çI i È\] / ...†^ µB¶. Èí ...†#¼ ¼, O89 TÿS" • i ð¢• L} x A
 , ð° / „ ^ EÝOÍ
 6¹ ^ o ð, » ðOÓÉ: . k « • M¢‡Lb_• ¼¢Ekø=> j ¢ár UVžYí , ÜÔB~ " J E u½¾Zœ¢' äúùZœÍ
 7¹ ø. dýE` a¹. d¿âÆöâ€" Dðöi A N : . øâ j ¢ðH" í =>ù' Á¾ÅD™š
 > üÃ...ðøÍ
 8¹ B ^ i i ð. dð» DI i Èð- N: . Ef ð=> j ¢¢ OLSÚ => j ¢ð: p_%¢=
 >ð»^ / . dNí ...YZMi í
 9¹ ...†‡BœÄù! • I YZMf¢Å ø° Æ9¹ ðo=>V9¹ ãŠ¢: . kár=> j ¢TœÄj ¢E^a
 ÆEf" @...†‡" KãÇ«ð! " í
 10¹ ^ ...†‡ Tç² ÄÈf g...†‡ÆEfj ' f „ f^a | ð• ðHPýø‰¢ OEEñf „ j ¢E^a ð
 ! " í
 11¹ " øi i ...†‡È² žð] È%È_Lp» } x ¢Å øi p» } x €Zðl ¶¹ eí " î 1í j c
 o Ef¢ O- - Z' &Éµ...†‡: " øç² ö÷p» } x ðf „ ¢E_- - , Efö÷~ " ...†‡f „ p
 » } x í
 12¹ ' - í PË „ • ðê8¢Æyñ x -=>O³ Pf „ ê8í D ð' " : O89 - È f• l ' •
 œ...†‡f „ í
 13¹ µ...†‡: . E' " øa => - ù %øEo³ ð ñ=> Pðf „ ¢Š†¢a • ðn=> í
 14¹ ^ . d™šf ' " ø48T...†‡í
 15¹ µ...†‡œ• i ~ " ¢†/ç" ø¥| §" ÆUVç² " Ó¢-ö÷/ Efø• ‡H" ðÔÖúü¢ÖE x
 ØUV' ÜüUí

[ÖÖÁÚ]

ÖÖ	: . %•	ÁÜj Ü
ÜÝ ã	ÜÝPÝí Efö	ø¥bOðÜÝPÝ8ßà
	Zðëi EÔä	Öäð Zðëi
	Â£äO	f• ý b Åø


Cloud-Clone Corp.

à š 8	^ à ë ï ē Õ ã	" ™ Š > ... ? Õ ã 3 è ï ÿ ; Ā
	Õ½ Ë Õ ã ÿ Z ... † E	Õ ã Õ½ ÿ Z ... †
	p _ P " ¹ Í ø ÿ Ú Ú	~ " < ø ... ß à v Õ ¹ ~ "
	< ē à O	f • ÿ b Ā ø
MFI	» Ó < ð ... † ` ē à O	b Ā ø Ç à O < s ... †
	7 ç J K Ê b O	& É Õ ð 7 ç J K
	7 ç 7 8 Ê b O	... † ... d .. " V 7 ü & É Y Õ ð 7 ç 7 8
	P E Ü I • ð	ß à ... †
	P E Ü I • ß à Æ ð Æ ø	" 6 ™ Š > = > . d
	• œ D Ò J K D Ò	B ™ Š > ® - ð D Ò J K Ï D Ò
-	Ê b O ð - j c	b O - Ç ~ " v w - ø ¥ = >
	Ê b O ð - * S y ' " j '	R Z b O ð - * S y ' " j '
	" • M B - Ë ï -	~ " v w - Ç p _ = >