

¥ i ¢ E ø&gt; • ¥| • § .. ©^ « !

— - ®

 [ ° ± • ]

2 ≠ ^ %o³ • ' μ i ' ' " ¶· † ¶ , Š 1 ° » 1 ¼» ½¾ ¼» ÅÅÅÅÄÄ » ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈÌ — Ä  
 i ſ ENOG† . T

 [ ≠ ^ %o€Ð ]

≠ ^ ÑØ	Ó.	≠ ^ ÑØ	Ó.
96ÔÖÖ×ØÙÚ	1	96ÔÖÙÜ	4
ÝPß	2	ÝPßàáÄ	1â 20mL
Šā	1	ä å æç Ä	1â 20mL
...† è ÄA	1â 120eL	...† à á ÄA	1â 12mL
...† è ÄBÖPE-SAU	1â 120eL	...† à á ÄB	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ï í ÄÖ30â Ú	1â 20mL
> • oe• Ž	1		

 [ í ï Õñòðó≠ ^ ]

- 1» Lumi nex MAGPI Xô¥ Lumi nex 100ö¥ Lumi nex  
200ö¥ È Bi o-Radô, Bi o-Plexoä å ö Ö÷øöù> • úúú- ü, ýþýí ... þÚ
- 2» Ž È ©· Äùó
- 3» à á ßñEP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» i ÄñÐù
- 7» 0.01mol /LÖÈ 1â Ú fæç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8» ù
- 9» „ ÝÖ ù

 [ ≠ ^ %oñ Ø ° ]

1»      ñ‡^‰~    ‡^! " ‡^#Ý\$Ç %& ī' ( ) ¥\* + ‡^‰, ' - . /ÝPB» ...†èÄA  
 » ...†èÄBOÓ%6ÓÓ& §-201C¥É2‡^' 3§41C& Ó• ī  
 2» > • , ñ‡^‰~ 42‡^5î " 6‡^#Ý\$ %ñ78& ī  
 () ~  
 ‡^‰€, Ý9: ; <¥" =>î ? : ä @> • A> • , ñ42‡^‰÷øBC@=>, 1DE€> • FGİ H  
 BI ° J KO‰• ÇñÝ\$LP¥&M° € ½ä NO&PQ¶ñī

### [ Ý² ñRST& ]

½¾‡ ¼~ | UVWñ½¾XÓ‡ ¼ñY" Z | U  
 1Ú[ " · ½¾\¥B" ] PBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Úí ° i ^ 1 Ä¥‡ ¼ú\_Ó` ī  
 2Ú/½¾• a, \¥! ñ b 3BcÇñd ef ÄÄæçÄ(gh1S007¥±i j kÝl ØñmÄÁ¶no  
 p | UVWñæçÄ)ñqr ! Mùí ÖE, ñ½¾St uv Út ÖM | wx=1:20-1:50¥yu~ 1mLÄÄæ  
 çÄÍz b20-50mg½¾ ² ī Ú  
 3Ú/ { +ñ | } Ä~I • €• , f „ ° ī  
 4Ú/ XÓyñ‡ ¼Ä10,000âg ' 5ä...¥†‡^¥Ç°‰: • §...†È3§-201CŠ& ī  
 ÄÄÄÄÄ~ Bää‡>< ú¥ÄÄí ÖE• OŠY" • , ~  
 1Ú• ŽÄÄ±•• ] PBS• • ° i ¥' , •' | Ø,, " " ¥§1,000âg ' 5ä..., \* SÍ Ö| • ÄÄ: -  
 | ' —\* SÚt  
 2Ú/ \* S+ñÄÄ• ] PBSì 3@A  
 3Ú/ ÄÄ• ef ÄÄæçÄ` | f™8L107DÄÄ/š, ¥uœi t ¥ÄÄ: O•ž•€Ý• , fèÄ,, ° ī  
 4Ú/ Ý² §2-81C 1,500âg ' 10ä...¥†‡^¥Ç°‰: • §...†È3§-201CŠ& ī  
 ÄÄÄÆÇ° ÈÉÈ—Ý² ~' 1,000âg ' 20ä...¥[ C°‰: ...†¥È/C° 3§-201CÈ-801C& ¥  
 | ¢£¤¥í  
 () ~  
 1» OÇÝ² ! î™ & ¥41C& , §1| ¥-201C| • I 1DE¥-801C| • I 2DEt  
 2» Ý² §'' è 1 Z @a «, ...†¬œ¥• vè 1 Ý² | - • ž v ®...†t  
 3» Ý² > • Ú±æ~ ! ° f±7¥| ±z Ü> < ¥Ät  
 4» ² §™. ...†Ój ¥³' µ¶> • ¹°. | P¹ ¼, L ² • ž ...†t

### [ Luminex200 ä å ö ]

1. ä å i w~ 50uLA
2. ÖE• VW~ Šã MagPlex;
3. ¹ Šã. ~ 50° /» ;
4. MFI ¼~ Medi an.

### [ ‡^ PØ ]

1» > • ú/ ñ‡^ Ý² æ~ ! ° f±7Ö18-251CÚ¥uœ• ‡^‰B- ½J K€ | ¾• ¥' ¥[ §²  
 @‡> î ñ, Ý9 ‡^¥ý/42ñ, Ý9ó‡^" ñ¶9Ä& ī  
 2» ÝPB(¤ÄB)~ Ä#ÝPBz bÝPBàáÄ0.5mL¥Äy, ±7Ä3™Ä10ä...¥UJ • • AEÇÖ | È  
 ÉÚ¥Éë8L5000.0pg/mL ØD7DàáÝPBñEP ¥ÄDEP | z b300ÈLñÝPBàáÄ¥uÈ %  
 i @l x à á a 5000.0pg/mL, 1250.0pg/mL, 312.5pg/mL, 78.12pg/mL, 19.53pg/mL, 4.88pg/mL, 1.22pg/mL  
 ¥ÝPBàáÄ(0pg/mL)—~, L × ØOÍ L &Í = > -œ < ¥Ä@=>' > • eñÝPBèÄt

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ENDOG	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	4.88	0	pg/mL

3» ...† è ÄAó...† è ÄB~ Detection A óDetection BB> • ú' • † ī ĐŠÈÑÒ ' • , ¥O ØOB  
 ŽÈ#ÄñÄj ‡w+ ØI '' • úäÖO...† à áÄAÈB 1:100à á (u~ 10ÈL...† è ÄA/990ÈL...† à á  
 ÄA)¥xäØ¿ ¥àáúÙj - \_ÚÜýñÄ@=> ī ñ¹ · ÜX(100ÈL/Ô)¥=ÝÜXJ ± ÜX0.1-0.  
 2mL

4» ēì í Ä~ 580mL È • z b 20mLí í ÄÖ30â Úà á f 600mLf P, Äë8T  
 ( ) ~

1» ÝPßñàá | ¾—~ BÖÍ • žÍ

2» ÝPß' §'' • ú15ä...€ÜXÍ • ÝPßß ¾> • - @Í

3» ÝPß» ...† è ÄAP, Ä» ...† è ÄBP, Ä' > • E±ñàáÄÜX¥àáÄ| ¾Ø•Í • Äà • • áâ  
 xäØ¿ ¥ | ÈÉÍ L&Í =>-œñ PÖ< ' > • œ· ¥ý PŒ· ÄùÍ ' i j ī ñ· áOÜ  
 X¥- · | t > • œ· ÜXñY" Öu [ ...† è ÄAJ ¥- @; t, §10ÈLÜ¥O | äaë8åæÍ

4» ' ç` F> • è~àáI ñÝPß» ...† è ÄAP, Ä ...† è ÄBP, ÄÍ

5» i í ÄÖ30xÚÍ u -éå§¥' \_7êf±7¥• • Ø¿ ¥f+ -éFëèÄi • ž ÜXÍ

6» ‡ ^ %í í ä‡ ^ L Ä¥í Í Ü3aP, Ä, > • ¥BÜ3I ØÍ : ¾• Lñò M· æÈ Móô¥  
 OÓ=>Í • öö÷ð8æ¥äa =>-œ| PÖ¥øfFëùåÍ ' > • ' Ü3Í

### [ Ý 2 • ]

1» ² úûBÜ‡ ^ %o² ýþý¥| ü• > • • ‡ ^ %o äañ ² " öþý¥' > • > • úxä + ² ñ  
 : ¾> • • ¥- x ñ ² Í

2» =>ú±\_ - † ² Í †-ë8Í è8| BÝP ñ €J ¥• Í O¶É ¶=>ñ« Bà  
 ál ØI uœ BÍ †-ë8I ÈI ¥' ü ² þ" ñàáÈë Í ² àáí • PBSÍ

3» ... ² | Í Bœ• ž ² < Í ¥÷ø• ž - =>>Í É < ¥ý() ² Í

4» > • " ÄÄÄXØñ½¾‡ ¼ÈÄÄü[ Ä: ¾Z § " —Mñ b =>-œ æÍ

5» ² LÀÄÅÆÇ° ¥• L• V ² Á • ¥u~ ÄÁ! " » ÄÄÓ » R J K#¥ O: ¾ B  
 ...† | \$ñ\$%í

6» & I ØÈ` ½I Ø¥ ' ( , Ø) , ` ½I Ø¥: ¾• LT² Hß > • ñ...†µi Ø\* +µi | , Ü  
 ¥. | Ü...†§Í

7» ÷ø> • ef ² ¥& JK! - : ¾Z• I Ø. ÄÈ/< . =>-œ æÍ

### [ O, 12 ]

1» / =>ÖñÄÔ€z b 200ul ä å aeç Ä• O- 3¥ 4, B, ÝÖ ùÇ± 75 10ä ...¥< , Í ÄÔ€  
 Äj ¥‰: • §z O, Í

2» z ~ äÖòÝPÖ» † BÖ» xØÖI òÝPÖ7Ö¥i @z b 100ÈL| Uë8ñÝPßÖ6‡ ^ PØ2  
 ÚÍ xØÖz 100ÈLÝPßäáÄÖ6‡ ^ PØ-71 «, - Ü¥2Öz † BÖÈàá, ñ BÚ100È  
 L¥ÄÖz 10ulŠä¥, ÝÖz ÇÜÜ¥371C, ÝÖ ù7ê1, J ¥ Ç89ò3L 800rpm¥ : 2-4mm¥  
 ; <Šä‡. Í

3» ÇŠ ¥2ä..., † Äj ¥Š &=ñ! " ŠÍ Á¥| • ì í Í

4» ÄÖz ...† è ÄAP, Ä100ÈLÖ" • úÜXÜ¥, ÝÖÜÜ¥371C, ÝÖ ù7ê1, J ¥ Ç89ò3  
 L 800rpm¥ : 2-4mm¥; <Šä‡. Í

5» ÇŠ    ¥2ä..., † Äj ¥ÂÔ• 200ÊLñi í Äi í ¥>É1-2ä...¥† Ô€    Äj ī ` Ei Õ3@  
 ī «, - @i í , ¥ [ È?§42ñi í æçÄ¥/, ÝÖ?@B    AÇ¥/ B    BÔ€ñÄj eí Á  
 ī vI Õs: i ÇŠ i ÕCDFaī

6» ^Š    ¥ÂÔz ...†èÄBp, ÄÖ.. • úÜXÚ100ÊL¥, ÝÖÛÜ¥371C, ÝÖ    ù 730ä...¥ Ç  
 89ò3L 800rpm¥ : 2-4mm¥; <Šä‡. i

7» ÇŠ    ¥2ä..., † Äj ¥ÂÔ• 200ÊLñi í Äi í ¥>É1-2ä...¥† Ô€    Äj ī õ3@¥Y  
 " U1 25i

8» ^Š    ¥ÂÔz èÄ150ÊL¥    5 2ä...¥>Œ• E | •! " ¥%: ÇCFÓi  
 () ~

1» ‡^ Pð~ Pð- @=> i tñ, Ý9¥ÉÈñ: GŒÔÖC; Š¥™ ¥" 6œ• žt? & ¥OðS@  
 > • ī

2» z ~ =>O, ī ' > • - @< ñHI    ¥ i óôi z J() | t J ÉH-¥/ BzS, ÝÖÖí  
 ¥-- | KóÖZ¥• • LÇØ¿T T¢±‡^zb- ¥z | ðí - DÔT«, - DÔz JKKM-  
 . , Ö- NOXB10ä...O€Ú¥uœP™¥/ Z | UñQ- 7êRJ K¥G. • ST©a + t. ¼ñP  
 O< ö` E< ī LUT¼ñPO< ¥μ¶ò3EÔ• ž=>ī

3» 7ê~ L; < B V¥=>J' / z ÇÄÈÜÜñ, ÝÖ3§3‰€¥O i Äj V¥i Õ, ±- . • ž  
 Š1O, ¥WXJ YN± i , ÝÖ• §ÁZ! " ¥UJ ±[ \ ] ^\_¶ñ7êJK 78i

4» i í ~ xäi í ` a` t ¥BÂ@i i | ðí ¥Nt / i i ÄFëi Ái uœ> • i Çì ÕC¥' Bbc> •  
 , i • §de=>i ðí ī

5» uœ=>±€38 §60%¥μ¶> • z 3ùu 38 fī

### [ =>( ) ]

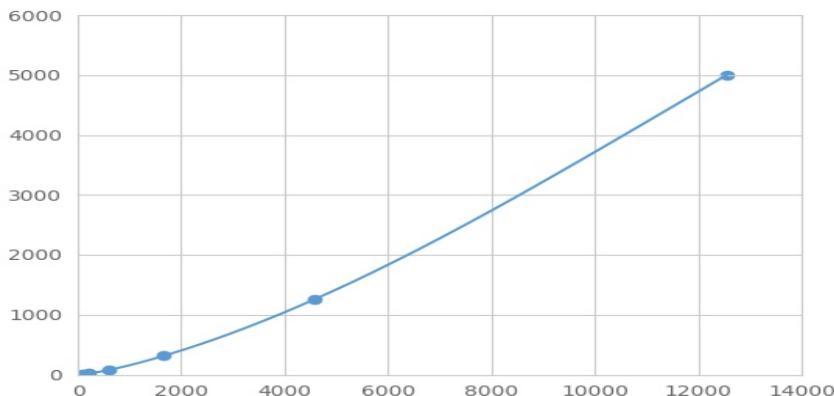
/ENDOGμi    ÜSŠ<Œ•gh¥Xai Ěj i ¥kŒ•í äÖz bÝPßÈÝ² ¥ÉÍ ENDOGT I ~ Si Ěj  
 i Çñμi -m¥' , z b— " ñENDOGμi ¥B/ -mñ— " μi i ò, ¥z bPEÝnño    ¥PE  
 ÜpV, ¥Üj MFI ¼ÖMedian Fluorescence IntensityÜñ™,    BÍ ñENDOGë 8E d Èl ī • Luminexä  
 åöt ¶¥ÜÜ Bë8i

### [ ÚÙ ]

qÝPßÓ² MFI ¼@^ x ØÖMFI ¼, , ÚÖrs Ú¥uò3EÔ¥t ± [ Éf ! ¼ÚÜi OÝPßñë8  
 LuvÝÖÈüÓvÝÚ¥MFI ¼LwvÝÖÈüÓvÝÚ¥x§Ýp    Ö« Yðe±i yz YðÜÜñR2¼  
 D¶¥OR2¼{ | } §1L ÿÜi μ¶> • ~• X,    €À• žäåå¥ucurve expert 1.30¥Üj    BñMFI ¼¥  
 ¥p    • §E±ñë8¥, Oàáì ÓAÈ• ¥p—ñë8TñMFI ¼ÚÜÙÝp    ñyz Yðe¥/ Bñ  
 MFI ¼f bYðe¥ÜÜÙ    Bë8¥i , Oàáì Ó¥%L    Bñ=Ýë8i

### [ WÓj ]

L U...§ÚÜ¥-    è8Li / . . MFI ¼L • / . ¥³ ' x ÚJ 5R • ÝPßñMFI ¼, LwvÝÖxt Ú¥Ýp  
 Bñë8LuvÝÖyt Úi UJ LU‡ >-œñ—‡ < ¥Éí u ñP( ^ Ój . ' üÓ¼i μ¶> • üÓ¼÷  
 %Ýp    Ei    §=>O, 9Àñ| UÖuO, » ÄS<>i ÕS< 789À#Ú¥Ýp    ñMFI ¼Z  
 æŒi    u ñÝp    ¥ •    ¥=> i t Üj i èñ=> ÷ %Ýp    i



(€• , f „ G)...†‡^‰ÝP

### [ ... ]

4.88-5000pg/mL.

### [ « ...†Ž ]

✓ ¼L 20D×Ø ßÖ‰ÝPßàáÄÚ†¶ñf! ¼z 7l ÝPæ ü±ñë8í

### [ CE< ]

2‡^‰• §...†ENDOG¥~...†TÉÈ•—M••S' ' ¢±í  
§" +Š< Ø 2D" ñŽX¥| : ¾Fa ÈI È•—M' ' ¢±...†¥• v²‡^‰ : ¾T ~...  
†ñÉÈ—M' ' ¢±í

### [ a™8 ]

ã™8• ß†¶ ¼ñ / CE• ÓCVg %í CVÖ%Ú = SD/meanâ 100  
- €æ~ [ U-@‡^‰ü »í » ¼¶ ¼ ² • ž¶· ...†¥Â— ² | ~ †¶ 20  
@¥äÖÚÛ| Uë8 ² ñf! ¼ÓSD¼í  
- Kæ~ o[ 3D| U-@ñ‡^‰äÖü »í » ¼¶ ¼ ² • ž¶· †¶¥ÂD ² > • U- ‡^‰` E†  
¶8@¥äÖÚÛ| Uë8 ² ñf! ¼ÓSD¼í  
- €æ~ CV<10%  
- Kæ~ CV<12%

### [ Q¶< ]

~†¶¥‡^‰B ° €™ " μ¶ 78& ¥š<. 9/, §5%í  
L>, ¢í • ü‡^‰œ• ú, ...†¼ñ©ª ¥=>±ñžÝ9Àí - · &=- ¥ ÉP=>±€ 78» 3  
8Ó7ê9Àí É@ U- => j D• žO, : > ¢ELåæí

### [ =>¤Ø ]

1» =>úÝPß»‡^‰ó ² PØA  
2» z ÖÝPßÈ ² Ú100ÈL¥zŠã¥371C, ÝÖ ù¥ê1, JA  
3» Š T Á¥z ...†èÄA100ÈL¥371C, ÝÖ ù¥ê1, JA



4» Š i Ō3@A  
5» z ... t è ÄB100È L¥371 C Ç¥ê 30ä ... A  
6» Š i Ō3@A  
7» z ê Ä150È L¥ 5 2ä ..., F ÖI

[ œ• ]

1» § .. 9ÀÓ| Š< f § | ¾ü g .. û .. ñ ( ©• žëhñª ¶Täå¥² Hß: ¾ B-  
¶ñM. Š< « - Ŧ

2» « - ñ => -œT ð ^ ñ < » => ñÉl O, OÓ=>ž Y™• Él ¥' ™ Pðx ñY² ð-í

3» | U-@ñU- Hß: ¾Z ®æÖ¥u~ ... † Z » - ° 8¥' i j ð ^ %œœ• ž • ž => O, ¥±² 3  
• ®œ• ž Y , • Ŧ

4» ² ð ^ %œÜ' ð ^ Ü' > • ¥ | ¾Ø• ÉµXä .. ñHßÍ B [ \ ] ^ ² ð ^ %œñ => œ• ¶Z { + «  
ñ ... † -œÍ

5» B ó7éI ðÍ i / ð ^ . , B¹° f Ŧ ð ^ #Á Á» O; < V Ø-—óô¥• L| Ø Á  
„ ñÁ / † ¼| PØÍ

6» ¼ ½ñ „ ¾ÖÖÓÍ : ¾Z ® -M¥vLda .. ž ¥ | Z Ü => -œä aWX©ª Í , YÖB> •  
J G dÀÁ[ S¥' çuú[ SÍ

7» §O, | bc» O, ÅåÈùåo• FÓöðÁ#N : ¾ ùå -œñH-Í => ú' ÄÀÅFœ•  
ž yÆ‡ öuÍ

8» B ² XðOóO, ñÁDI ðÍ ñ / " N: ¾ | Uñ => -œ¥ OLUû => -œñ: ` £< ¥ =  
>ñÁ- 1O, Ní t [ \OXÍ

9» ð ^ %œB§Çú! ~I [ \M...¥È §³ É9ÀÓq => ± 9ÀœŒ¥: ¾Z ä a => -œT §Ç-œ| -  
È| U-@ð ^ %œ- KæÈ™ñ \$%Í

10» ² ð ^ %œ TÉµÇÈUV ð ^ %œÈ| UY" ... † U- kñ-ñHßþüx¥ O| l ^ ... † -œ| - ñ  
\$%Í

11» • §Xð ð ^ %œÍ µi ñi Í ( - aL` ½l Ø¥È §ð` ½l Ø o[ ñí ½» gÍ • D» ñ" Ye #  
q | U¥ O³ ` • " &Í • ð ^ %œ: • §Éµúû` ½l Øñ... † ¥- a³ ` s | ÷ø > • ð ^ %œ... † `  
½l ØÍ

12» ' - Ñ BÍ † -ñè8¥È ðÚ" => O¶ B... † è8Í O ñ• , : O; < ² | ... -Í . .  
S ð ^ %œ... † Ŧ

13» • ð ^ %œ: ¾| " • §- => ² Y < | O¶ ñ Ó=> Bñ... † ¥y u¥² • Ø^ => #Í

14» ² O, œ• U " • §48T ð ^ %œÍ

15» • ð ^ %œY £œ> • ¥u/ È • § .. ©ª « ÈWXÉµ• Ø¥³ úû/ | ü• vH- ñÖxþý¥Ø| Ù  
ÚWX" ÚýWÍ

[ Ö × Ä Ü ]

Öx	: ¾( •	ÄÝYP
ÝP æ	ÝPBPÐ   dO	• ž dOñ ÝPBP8àá
	[ óì í   xä	xäñ [ óì í
	Ä   äO	...• d Äù


***Cloud-Clone Corp.***

a™8	Šāi í   xä	" œ• ž t ? xä5 i í > Ē
	Ø̄   xä [ ð ^	xäØ̄ [ ð ^
	` EŒ• » Đù ÜÜ	> • z ùt àáeñ » • eñĐù ÜÜ
	z   āO	...• d Äù
MFI 1/4	ÂOz ñð^·   āO	d Äù ¥ä Oz b ð ^
	7êJ K   dO	&í x ñ 7êJ K
	7ê78   dO	ð ^ t f ° f ± 7ý &í POñ 7 ê 78
	PEÝn—Â	àá ð ^
	PEÝn—àáì Ó   ü	" 6œ• ž = > O ,
	• ŠFÓJ KFÓ	Bœ• ž µ¶ñFÓJ K€FÓ
2 1/4	dOñ ² Y e	dO ² ¥ > • ef ² • ž = >
	dOñ ² * S • , Y "	R[ dOñ ² * S • , Y "
	†—MB ² Í Í .	> • ef ² ¥ ` E = >