

€• , f1(TSPAN1), ... †‡^  
 (%oŠ< ©Lumi nex• Ž••'')  
 " " • — ~  
 ™" Š> œ

• ž Ÿ i ™" E¤" ¥| §" ©!

a ≪ ▷

### [ ® ]

° †‡^ ±" 2 3 Ÿ•' ' μ...‘ ¶· „ 1 ° „ »° ¼½¾»° ˜ÀÁÂÃ° ˜ÀÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË• – Ä  
Ýì TSPAN1Í µ†

### [ †‡^ ]

†‡ÑØ	Óμ	†‡ÑØ	Óμ
96ÔÓÖ×fØÙ	1	96ÔÓÚÙ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßàÃ	1á 20mL
%â	1	ã ä å æÃ	1á 20mL
" ...çÃA	1á 120eL	" ...ßàÃA	1á 12mL
" ...çÃBÖPE-SAÙ	1á 120eL	" ...ßàÃB	1á 12mL
éÃ	1á 10mL	êëìÃÖ30áÙ	1á 20mL
™" Š> œ	1		

### [ í î ï ðñï ò†‡ ]

- 1° Lumi nex MAGPI XóÈ Lumi nex 100ôÈ Lumi nex
- 200ôÈ ÇBi o-Radó, Bi o-Pl exoã ä ÕÖö ÷ Õø™" ùúù- û, üýþî „ ý ÝÙ
- 2° • Ç < μ Äøò
- 3° ßà ÞðEP .
- 4° Ç •
- 5° %o
- 6° èÃðÐø
- 7° 0.01mol /LÖÇ1áÙ å æ (PBS) È pH=7.0-7.2
- 8° • ø
- 9° ÜÖ ø

### [ †‡^ ]

1°      ð†‡^ — †‡! " †‡#Ü\$Æ %& †' ( ) Æ\* + †‡^ , ' - . / ÜÝP° „ ...çÃA  
 ° „ ...çÃBOð96ÔÔ& ¥-201C£È2†‡' 3¥41C& ī " †  
 2° ™" , ð†‡^ — 42†‡5í " 6†‡#Ü\$ %ð78& †  
 () —  
 †‡^ I Ü9: ; <Æ" =>í ?: ā @™" A™" , ð42†‡^ ö÷BC@=>, 1DEI ™" FGÍ H  
 PI ®J KO^ • ÆðÜ\$LÝE&M®Í      ¼ā NO&PQ` ð†

### [ Ü° ðRST& ]

¼½¾» — øUVWð½½Xí ¾» ðY' Z      øU  
 1Ù[ " μ½½\EB- ] PBSÖ0.01mol/L E pH=7.0-7.2Ùì 1 ë ^ , ĀE¾» ù\_Ø` †  
 2Ù/ ½½ab¶\E! ¾ð c 3BdÆðe fgÁÅåæÃ(hi IS007E- j kI Ü, fðmçÀ` no  
 p øUVWðåæÃ)ðqr ! Møl Ö< ¶ð½½S t uv Ùî ÖMµÝwx=1:20-1:50Eyu—1mLÅÅå  
 æÃl z c 20-50mg½ ° † Ù  
 3Ù/ { +ð| } Å~I • €• , f „ ¹ †  
 4Ù/ Xí þð¾» Å10,000ág ' 5ä...E†‡^ EÆ¹‰: " ¥ „ ...Ç3¥-201CŠ & †  
 ï ÅÄÅÄ—Bää †>< ùEï Åí Æ" OŠY' • , —  
 1Ù• Žï Å` • " ] PBS• • ¹ ëE' , " ' , f " " E¥1,000ág ' 5ä..., \* SÎ Ø| • ï Å: —  
 I ' —~ \* SÙ†  
 2Ù/ \* S+ðï Å" ] PBSë3@A  
 3Ù/ ï Å" fgÁÅåæÃ` | f™8L107Dï Å/š> Eñœí t Eï Å: O• ž• €Ý• , fçÃ„ ¹ †  
 4Ù/ Ü° ¥2-81C 1,500ág ' 10ä...E†‡^ EÆ¹‰: " ¥ „ ...Ç3¥-201CŠ & †  
 ï ÅÄÅÆ¹ ÇÈÉ• — Ü° —' 1,000ág ' 20ä...E[ AE¹‰: „ ...EÇ/ AE¹ 3¥-201CÇ-801C& E  
 i ¢E ø¥†  
 () —  
 1° OÆÜ° ! í ™ & E41C& ¶¥1| E-201Cø• I 1DE E-801Cø• I 2DE†  
 2° Ü° § „ Z @a « „ ...œEŽvç „ Ü° ø- • ž v ® „ ...†  
 3° Ü° ™" ù- å- ! ° f±7Eø- z û™

### [ Luminex200 å ä õ ]

1. å ä Ýw—50uLA
2. < ÆVW—%oå MagPIex;
3. ° %oå µ—50» /½;
4. MFI ½—Medi an.

### [ †‡Ýí ]

1° ™" ù/ ð†‡ÿÜ° å- ! ° f±7Ö18-251CÙEñœ• †‡^ B« ¾J Kï øç™" E' • [ § °  
 @†> í ð Ü9ÿ†‡Eü/ 42ð Ü9ð†‡" Å` 9Å& †  
 2° ÜÝP(oÅP)—Å# ÜÝPz c ÜÝPßà Å0.5mLEÄþ, ±7Å3³ AE10ä...EÜJ • • ÇÈÖ i È  
 ÈÜEÈê8L10.0ng/mL Ýí 7Dßà ÜÝPðEP EÄDEP l z c 300ELOÜÝPßà ÅEùl %j  
 @í xßà b10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ÜÝPßà  
 Å(0ng/mL)—~ 1 L x f Ô† L &† = >-œ ŠEÃ@=>' ™" f ðÜÝPçÃ†

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TSPAN1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° „ ...ç ĀAÒ „ ...ç ĀB—Detection A ðDetection BB™” ù' " ī ĐÑŠÇÒÓ ' • , £O™ÔÓB  
 ŽÇ#ĀðĀY‡w+ Öî | " ùā×O „ ...Bà ĀAÇB 1:100Bà (u—10EL „ ...ç ĀA/990EL „ ...Bà  
 ĀA)EØäÙ¾EßàùÚk - \_ÜÜþðĀ@=> i ð° µÝX(100EL/Ö)E=þÝXJ - YX0.1-0.  
 2mLî

4° êëì Ā—580mL Ç • z c 20mLëì ĀÖ30á Ùßà f 600mLf B¹ Āê8î

( ) —

1° ÜÝþðßà ñç—~ BÖl • žî

2° ÜÝþ' ¥| " ù15ä...ř YXî • ÜÝþàç™" « @î

3° ÜÝþ° „ ...ç ĀAß¹ Ā° „ ...ç ĀBß¹ Ā' ™" È- ðßà ÄYXÈßà ÄñçÙ" î " Āá••âã  
 ØäÙ¾E j EÉî L&î =>-æðYÖS' ™" < µ Eü Y< µ Äøî ' j k i ðµäÖY  
 XE- µñt™" < µÝXðY' Öu [ „ ...ç ĀAJ E« @ñt¶¥10ELÙEÖ i åbê8æçî

4° ' è` E™" é~ßàI ðÜÝþ° „ ...ç ĀAß¹ Äy „ ...ç ĀBß¹ Äî

5° ëì ĀÖ30xÙl u -êä§E' \_7ëf±7E••Ù¾Ef+ -êFì çÄí • ž YXî

6° t‡^l i ãt‡L ÄEi ðí Y3bB¹ Ä, ™" EBY3I nì : çŽLòó MµçÇ MôöE  
 Oò=>l " ö÷øö8ç Eåb=>-æðYÖEùffFì úæñ' ™" 2 Y3î

### [ Ü° • ]

1° ° üüàýt‡^° þÿ Eñýž™" • t‡^ åbð ° " öÿ E' ™" ™" ùØä + ° ð  
 : ñç™" µE- Ø ð ° î

2° =>ù-\_-...°l ...-ê8î ê8ñBÜY ð ïJ E" ð O' È ' =>ð« þB  
 àí Óî uæ þì ...-ê8i çi E' ý ° ý" ðßà Çé î ° ßàí " PBSî

3° " ° ñ ï Bš> æ ° < l EÖ÷•ž - =>>î È ŠEü() ° î

4° ™" " ÁÁÄXî ð¼½¾» Çç Äú[ Ä: çZ ¥ " -Mð c =>-æ çî

5° ° Lç ÄÄÅÆ¹ EŽL•V ° Ä Ž ! Eñu-çÀ" #° çÀÓµ° R JK\$E O: ç B  
 " ...ñð%&î

6° ' ' , fç` ¼, fE ( ) \* ð+\* ` ¼, fE: çŽLT° HP ™" ð „ ...³ Yð, - ³ Yñ, Y  
 E, ñØ „ ...ñî

7° ö÷™" fg ° E& JK! /: çZŽ, fOÄÇ1Š, =>-æ çî

### [ 2¹ 34 ]

1° / =>ÖðÄÖl z c 200ul ääåæÄ" O- 5E 6, B ÜÖ øÆ± 77 10ä...E<, ĐÄÖl  
 ÄYE‰: " ¥z 2¹ î

2° z —ä×ñÜÝÖ° ... þÖ° ×fÖl ñÜÝÖ7ÖEj @z c 100ELñUê8ðÜÝþÖ8t‡Yi 2  
 Üî ×fÖz 100ELÜÝþßà ÄÖ8t‡Yi ^ 93«, « ÜE2Öz ... þÖÇßà, ð þÜ100E  
 LEÄÖz 10ul‰äE ÜÖz AEÜÜE371C ÜÖ ø7ë1¶J E È: ; ñ3L800rpmE <2-4mmE  
 =>%oâ‡Oî

3° AE‰ E2ä..., t ÄYE‰ &?ð" #ŠĐÄEñ" èì î

4° ÄÖz „ ...ç ĀAß¹ Ä100ELÖ! " ùÝXÙE ÜÖÜÜE371C ÜÖ ø7ë1¶J E È: ; ñ3  
 L800rpmE <2-4mmE =>%oâ‡Oî



5° Æ‰ E2ā..., + ÄÝEÄÖ" 200ËLÖëi Äëi E@È1-2ā...E† Öi ÄÝî ` EëÖ3@  
† «, « @ëi, E [ ÇAS 42Öëi åæÄE/ ÜÖABB CÆE/D BÖi ðÄÝi i Ä  
† vI n̄s: i È‰ eÖEFFbî

6° ^‰ EÄÖz „ ...çÄBÖ1 ÄÖi " ùÝXÙ100ËLÉ ÜÖÚÜE371C ÜÖ ø730ä...E È  
: ; n̄3L800rpmE <2-4mmE = >%â ‡ Oî

7° Æ‰ E2ä..., + ÄÝEÄÖ" 200ËLÖëi Äëi E@È1-2ä...E† Öi ÄÝî eÖ3@EY  
' U345î

8° ^‰ EÄÖz eÄ150ËLÉ • 7 2ä...E™< EFG | • "# E‰: AEEHÓî  
( ) —

1° +‡Ýi —Ýi « @=> i t ð Ü9EÈÉÖ: I < ÖÖAE; ŠE™ E" 6š> æt ? & EOi Š@  
™" ↑

2° z —=>2¹|'™" « @ŠÖJK E i ööî z J() æt LÈH• E/ Pz ¥ ÜÖÖi  
E- µ æMòÖŽE• • NÈÙ¾î T¢- +‡z c « Ez I n̄l a « DÖT», « DÖz JKKO-  
µ¶Ö« PQXB10ä...OÖ ÜEuaœR³ E/Z æUÖS- 7ëTJKEI ,> UV©a +...µ½ÖÝ  
OŠò` EŠî LW...½ÖÝOŠE¶· n̄3EÖ• ž =>î

3° 7ë—L=> P XE=>J' / zÆÄÇÜÜÖ ÜÖ3¥5^î Eo i ÄÝ XEëÖ, - - . • ž  
Š32¹ EYZJ [ N- i ÜÖ• ¥Ä\ " #EÜJ- ] ^\_` a` ð7ëJKy78î

4° eï —Øæeï bc` t EBA@eï I n̄l ENt / eï AFi ÐÄî uœ™" i ÈëÖE E' Bde™"  
, i " ¥f g=>I n̄l î

5° uœ=>±î 58 ¥60%E¶· ™" z 5øú 58 hî

[ =>) , ]

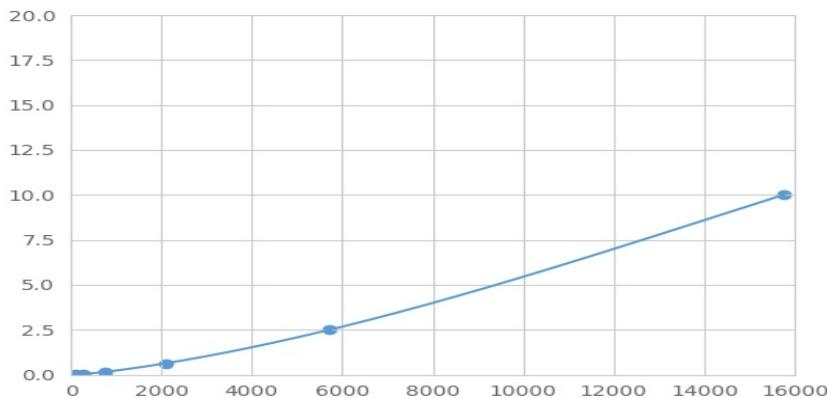
/TSPAN1<sup>3</sup> Y Ø¥%Š< Ši j EXbk EI YEmk EI a xzc ÜYpçÜ° E E I TSPAN1Tn~ ¥k E I YAEØ<sup>3</sup> Y- oE' , z c • - " ØTSPAN1<sup>3</sup> YEB/ - oØ• - " <sup>3</sup> Yeo, Ez c PEÜpØqy EPEØr X, EÚk MFI½ØMedi an Fluorescence IntensityÜØ<sup>3</sup> ¶y ¶I ØTSPAN1e 8Gf E E I " Lumin exä ä Ø... " EÜÜ Pë8I

[ ÜÜ ]

s ÜÝÞð ° MFI½B^ x f ÔMFI½, 1 ï Öt uì ÙEeuñ 3EÔEe v - [ Èh! ½ÛÜÛ OÜÝÞð e 8 Lwx ÜÖÇýÓx ÜÙEe MFI½L y x ÜÖÇýÓx ÜÙEz § ÜÝ Ö« Yñg- j { | YñÛÜÛR2½ F ` EOR2½} ~• ¥1LþÛÛ ¶. ™" €• X¹ , Á• žãä€e ucurve expert 1.30EÚk P MFI½E ÜÝ f§È- ð e 8E, OßàÍ ÓAÇ" ÜÝ- ð e 8T MFI½ÛÜÛS ÜÝ ð { | YñgE/ P ð MFI½...c YñgEÛÜÛS P e 8Eí , OßàÍ ÓE%L P ð = P e 8î

[ twók ]

LW‡¥ÜÜE- ê8Lî 1µ, MFI½LŽ1µ£' µzÌJ5R" ÜÝPÐMFI½¹ LyxÜÖX^ ÙEÜÝ  
PÐê8Lwx ÜÖY^ ÙÎ UJLW† >¬œð—‰ŠEÌ Ì úžðP) ŠÓk, býÓ½Î ¶. ™" ýÓ½Ö  
< ÜÝ Ì î ¥=>2¹ 9Áð¤UÖu2¹ ° ÁŒ• ° eŒ• ý789Á\$ÙEÜÝ ÐMFI½Z  
çŽÎ úžðÜÝ •ž• £=> í tÚkî éð=>Ö< ÜÝ î



(€• , f1), ...†‡^ ÜÝ

### [        ]

0.01-10ng/mL.

### [        ]

✓½L 20D×f    PÖ‰ÜÝPßàÃÙ...’ ðh! ½z 9í ÜÝç    ý - ðê8î

### [ ZŠ ]

◦ †‡^ " ¥„ ...TSPAN1E~ „ ...TÈÉÈ' – M' > U" " ¢ - î  
 ¥• +Œ• ð ° F–ð• XE¤: ¿ F b      ÈÈÇÈ' – M" " ¢ - „ ...EŽv° †‡^ : ¿ T ~ „  
 ...ðÈÉ–M " " ¢ - î

### [ ä™8 ]

ä™8"    P...’ ½ð1Ž—ÓCVi %î CVÖ%Ù = SD/meaná 100

~ Ŧ ç-[ U~ @†‡^ ý ° l ° ½' ½ ° • ž ' μ „ ...EÃ™ ° nš...’ 20

@Eã × ÜÜ¤Uê8 ° ðh! ½ðSD½î

~ Kç—o[ 3D¤U~ @ð†‡^ ä×ý ° l ° ½' ½ ° • ž ' μ...’ EÃD ° ™" U« †‡^ ` E...

~ 8@Eã × ÜÜ¤Uê8 ° ðh! ½ðSD½î

~ Ŧ ç— CV<10%

~ Kç— CV<12%

### [ Q'Š ]

~ ...’ E†‡^ B    ®ř> " ¶· 78& EœŠO ; / ¶¥5%î

L• ¶ i Ž ý†‡^ ž Üù, „ ...½ð©¤ E=>±ð i 9Áí - µ&? « E¢ÈP=>±ř 78° 5  
 8ð7ë9Áî È@ U« =>EF• ž 2¹ : •¤~ Læçî

### [ =>¥ñ ]

1° =>ùÜÝPº †‡ð ° Ŧř A

2° z ÖÜÝPÇ ° Ü100ÈL£z %oâ E371C ÜÖ ø| ø1¶J A

3° %o ĐÂEz „ ...çÃA100ÈL£371C ÜÖ ø| ø1¶J A

4° %o ëÖ3@A

5° z „ ...ç ÄB100ËLË371 C È | ë30ä ...A

6° %o ëÖ3@A

7° z éÄ150ËLË• 7 2ä ..., HÓÍ

### [ Š> ]

1° ¥.. 9ÁòS ©• h.. ñxýžh©úžð ) a • žìj ð« ' TäääE° HP: ñ B« ' ðMµ©• - - Ī

2° « ®ð=>-œT†‡ð Š°=> ðÊË2¹ Oð=> i™aÊËE' > Yí Ø ðÜ° ï™î

3° ñU~ @ðU« HP: ñZ ñ-çx£u—„...•°°±8E' j k†‡^Íš> œ•ž=>2¹ E²³ ' •-š> œ•¹• Ī

4° ° t‡^Ýµt‡ Ýµ™" EñxÙ" È¶Xå ©ðHPÍ à ] ^\_`° t‡^ð=>š>· Z{ +« ð„...-œî

5° B ñ7ël ñl i / t‡,¹ B° »l ī t‡#Ä Ä¼O=> Xÿ< • - õõEŽL, f Á ðÁ / ...½ñYÓÍ

6° ½ ¾ð ñÖÖÓl : ñZ ñ- - MÈvLfc" ÁEñZý=>-œåbYZ @a Ī ÜÖB™" JI eÁÁ[ §E' èúù[ §Í

7° ¥2¹ ñde° 2¹ ÁæÇúæo" HÓõñÁ\$N : ñ úæ-œðH• Ī =>ù' ÁçÆHš> œüÇtðøÍ

8° B ° Xí Oð2¹ ðÁDI ñl ð1" N: ñ ñUð=>-œf OLWÚ =>-œð: ` EŠE=>ðÁ« 32¹ Ní t] ^QXÍ

9° t‡^B§Èù! ~l ] ^M, EÉ ¥±È9ÁòS=>±9ÁçŽE: ñZåb=>-œT§È-œñ ñœñ ÇñU~ @t‡^~ KçË³ ð%&Í

10° ° t‡^ TÈ¶Èl UVt‡^ ÇñUY' „...U« I ð-ðHPyÝxÈ OñÍ ^ „...-œñ ñ ð%&Í

11° " ¥Xí t‡^l ¾Ýði ī ) -cL` ¼, fEE ¥í` ¼, f o[ ði ¾° i ð-ñ° ð" Yg\$ s ñUÈ O' µ' ' &Í • t‡^: " ¥È¶ûü` ¼, fð, ...E-c' µs ñö÷™" t‡^ „...` ¼, fÍ

12° ' - Ò Pí ...-ðê8EÇ ñÛ- =>O' P, ...ê8Í Ó ð•, : O=> °l „-Í µ• ñt‡^ „... ī

13° • t‡^: ñ" " ¥« =>° ð SñO' ð ð=> Pð, ...EyuE² Žð^=>\$Í

14° ° 2¹ š> U " " ¥48T†‡^Í

15° • t‡^•ži Þ™" Eñ/È" ¥| §" ©ÇYZÈ¶" ÖE' ûü/ ñyŽvH• ðxØy EÙñU ÙYZ' Ù YÍ

### [ ×ØÁÝ ]

xØ	: ñ) Ž	ÁPYß
ÜÝ Ç	ÜÝPÝi ñf O	• ž f OðÜÝPà8ßà
	[ ðëi ñØä	Øä ð [ ðëi
	ÁñäO	" f ÿ f Áø


***Cloud-Clone Corp.***

ä™8	%oâëì øðã	" š> œt ?øã 7 ëì ý@Ê
	Ù¾øðã ý [ †‡ ø	øðã Ù¾ý [ †‡
	` ÆŒ" ° ðøý ÚÙ	™" z øt áâf ð ° ™"
	z øäo	" fý f Äø
MFI ½	Äôz ð†‡μøäo	f ÄøEäOz c †‡
	7ëJ K øf o	&î Ø ð7ëJ K
	7ë78 øf o	†‡t h° f±7ü&î ÝOð7 ë78
	PEÜp-Ä	áâ†‡
	PEÜp-ßàÍ Ó øy	" 6š> œ= > 2¹
° ½	• §HÓJ KHÓ	Bš> œ¶· ðHÓJ KÍ HÓ
	øf oð ° Yg	f o ° E™" f g ° • ž =>
	øf oð ° * Sÿ• , Y'	R[ f oð ° * Sÿ• , Y'
	...- MB ° l í µ	™" f g ° E` E=>