

€• , f1(SORT1), ... †‡^
 (%oŠ< ØELumi nex• Ž••'')
 " " • — ~
 ™" Š> œ

• ž Ÿ i ™" E¤" ¥| §.. ©!

a ≪ ▷

[®-]

° †‡^±" 23 Ÿ•' ' μ...¶·, 1°»° ¼½¾»° ˜ÀÁÂÃ° ˜ÀÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË• – Ä
Ýì SORT1Í µ†

[†‡^ÍÐ]

†‡ÑØ	Óµ	†‡ÑØ	Óµ
96ÔÓÖ×fØÙ	1	96ÔÓÚÙ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßàÃ	1á 20mL
%â	1	€ãäåÃ	1á 20mL
" ...æÃA	1á 120çL	" ...ßàÃA	1á 12mL
" ...æÃBÖPE-SAÙ	1á 120çL	" ...ßàÃB	1á 12mL
èÃ	1á 10mL	éêëÃÖ30áÙ	1á 20mL
™" Š> œ	1		

[ÌÍÍÍ ÕÍ Ñ†‡]

- 1° Lumi nex MAGPI XòE Lumi nex 100óE Lumi nex
- 200óE ÇBi o-Radò, Bi o-Pl exø€ãôÖööô÷™" øùø- ú, ûüýí „ þÿÝÙ
- 2° • Ç < µ Ä÷ñ
- 3° ßà Þí EP .
- 4° Ç •
- 5° %o
- 6° êÃí Ð÷
- 7° 0.01mol/LÖÇ1áÙ äå (PBS) E pH=7.0-7.2
- 8° ÷
- 9° ÜÖ ÷

[†‡^Í Ñ ®]

1° İ †‡^ — †‡! " †‡#Ü\$Æ %& †' () E* + †‡^ , ' - . / ÜÝP° „ ...æÃA
 ° „ ...æÃBOñ96ÔÔ& ¥-201C£È2†‡' 3¥41C& †" †
 2° TM" , İ †‡^ — 42†‡5ì " 6†‡#Ü\$ %i 78& †
 () —
 †‡^ İ Ü9: ; <E" =>i ? : € @TM" A™" , İ 42†‡^ ööBC@=>, 1DEİ™ FGİ H
 PI ®J KO^ • AEİ Ü\$LÝE&M®İ ¼€NO&PQ` İ †

[Ü° İ RST&]

¼½¾» —œUVWİ ¼½Xİ ¾» İ Y' Z œU
 1Ü[" μ¼½\EB-] PBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2Ül 1 ē ^ , ÄE¾» ø_Ö` †
 2Ü/ ¼½abP\N£! ¾i c 3BdAEİ e fgÄÄääåÄ(hi IS007E- j kI Ü, fİ mçÄ` no
 p œUVWİ äåÄ)İ qr! M÷l Ö< Pİ ¼½S t uv Ül ÖMμÝwx=1:20-1:50Eyu—1mLÄÄä
 åÄl z c 20-50mg¼½ ° † Ü
 3Ü/ { +i | } Ä~I • €• , f „ 1 †
 4Ü/ Xİ ÜT ¾» Ä10,000ág ' 5€...E†‡^ EÆ¹‰: " ¥ „ ...Ç3¥-201CŠ & †
 ÇÄÄÄÄ—B€ä t >< øEçÄi E" OŠY' • , —
 1Ü• ŽçÄ- • "] PBS• • 1 ē E' , " ' , f " " E¥1,000ág ' 5€..., * SÎ Ö| • çÄ: —
 I ' —~ * SÜ†
 2Ü/ * S+i çÄ"] PBSê3@A
 3Ü/ çÄ" fgÄÄääåÄ` | f™8L107DçÄ/š> Eœœi t EçÄ: O• ž • €Ý• , fæÄ„ 1 †
 4Ü/ Ü° ¥2-81C 1,500ág ' 10€...E†‡^ EÆ¹‰: " ¥ „ ...Ç3¥-201CŠ & †
 ÇÄÄÄÄE¹ ÇÈÉ• — Ü° —' 1,000ág ' 20€...E[AE¹‰: „ ...EÇ/ AE¹ 3¥-201CÇ-801C& E
 i ÇEœ¥†
 () —
 1° OÆÜ° ! İ ™ & E41C& ¶¥1| E-201Cœ• | 1DE E-801Cœ• | 2DE†
 2° Ü° § „ æ, Z ©a «, „ ...œEŽvæ, Ü° œ- • ž v ® „ ...†
 3° Ü° TM" ø- ä- ! ° f±7Eœ- z Ü™c ¥Ä†
 4° 2 ¥³ µ „ ...Ók E' µ¶· TM" , 1 , œP, » 1 L ° • ž „ ...†

[Luminex200 Eäö]

1. €ä Üw—50uLA
2. < EœVW—‰œ MagPIex;
3. ° %œµ—50» /½;
4. MFI ½—Medi an.

[†‡Ý†]

1° TM" ø/ İ †‡þÜ° ä- ! ° f±7Ö18-251CÙEœ• †‡^ B« ¾J Kİ œç™" E' • [§ °
 @t > İ İ Ü9þ†‡Eü/ 42i Ü9ñ†‡" Ä` 9Ä& †
 2° ÜÝP(œÄP)—Ä# ÜÝPz c ÜÝPßà Ä0.5mLEÄý, ± 7Å3³ AE10€...EÜJ • • ÇÈÖ i È
 ÈÜEÈé8L10.0ng/mL Üi 7Dßà ÜÝPİ EP EÄDEP l z c 300ELi ÜÝPßà ÄEül %j
 @Í xßà b 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ÜÝPßà
 Ä(0ng/mL)—~ 1 L x fÖ† L &† = > -œ ŠEÃ@=>' TM" fİ ÜÝPæÄ†

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
SORT1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° „ ...æĀAñ „ ...æĀB—Detection A ñDetection BB™” ø' " ī ĐÑŠÇÒÓ ' • , EO™ÔÓB
 ŽÇ#Äï ĀÝ‡w+ Öï | " ø€xO „ ...BàĀAÇB 1:100Bà (u—10EL „ ...æĀA/990EL „ ...Bà
 ĀA)EØ€Ù¾EßàøÚk - _ÚÜýï Ä@=> i ï ° µÝX(100EL/Ö)E=PYXJ - YX0.1-0.
 2mLî

4° ééëĀ—580mL Ç • z c 20mLéëĀÖ30á ÙBà f 600mLfB¹ Āé8î

() —

1° ÜÝPï Bà ñ—~ BÖl • žî

2° ÜÝP' ¥| " ø15€...ï YXî • ÜÝPàç™" « @î

3° ÜÝP° „ ...æĀAB¹ Ā° „ ...æĀBß¹ Ā' ™" È- i BäĀÝXEßàĀñçÙ" î " Āá••âã
 Ø€Ù¾E j EÈî L&î =>-œi YOŠ' ™" < µ EüyY< µ Ä÷î ' j k i i µäOÝ
 XE- µñt™" < µÝXï Y' Öu [„ ...æĀAJ E« @ñt¶¥10ELÙEO j åbé8æçî

4° ' è` E™" é~BàI i ÜÝP° „ ...æĀAB¹ Äþ „ ...æĀBß¹ Äî

5° éëĀÖ30xÙl u -êäS£' _7ëf±7E••Ù¾Ef+ -êFì æÄí • ž YXî

6° t‡^l i €t‡L ÄEi ði Y3bB¹ Ä, ™" EBÝ3I nì : çŽLòó MµçÇ MôöE
 Oñ=>l " ö÷øö8ç Eåb=>-œ¤YOEùffFì úæñ ' ™" 2 Y3î

[Ü° •]

1° ° üüäýt‡^° þÿ Eñyž™" • t‡^ åbï ° " öÿ E' ™" ™" øØ€ + ° i
 : ç™" µE- Ø i ° î

2° =>ø-_-... ° l ...-é8î é8ñBÜY i ī J E" ð O' È ' =>i « Pß
 àí Ói uœ þl ...-é8i çi E' ý ° ü" i BäÇé î ° Bäi " PBSî

3° " ° ñ í Bš> œ ° < l EÖÖ•ž-=>>î È ŠEú() ° î

4° ™" " ÁÄÄXî i ¼½¾» ÇçÄù[Ä: çZ ¥ " -Mï c =>-œ çî

5° ° LçÀÄÅÆ¹ EŽL•V ° Ä Ž ! Eñ-çÀ" #° çÀÓµ° R JK\$E O: ç B
 „ ...ñSí %&î

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

7° öö™" fg ° E& JK! /: çZŽ, fOÄÇ1Š, =>-œ çî

[2¹ 34]

1° / =>Öi ÄÖi z c 200ul€äääå Ä" O- 5E 6, B ÜÖ ÷ AE± 77 10€...E<, ĐÄÖi
 ÄÝE‰: " ¥z 2¹ î

2° z —€xðÜÝÖ° ... PÖ° x fÖi ðÜÝÖ7ÖEj @z c 100ELñUé8i ÜÝPÖ8t‡Yi 2
 Üi x fÖz 100ELÜÝPßàÄÖ8t‡Yi ^ 93«, « ÜE2Öz ... PÖÇßà, i PÜ100E
 LEÄÖz 10ul‰äE ÜÖz AEÜÜE371C ÜÖ ÷ 7ë1¶J E È: ; ð3L800rpmE <2-4mmE
 =>%oâ‡Oî

3° AE‰ E2E..., + ÄÝE‰ &?i "#ŠĐÄEñ" ééî

4° ÄÖz „ ...æĀAB¹ Ä100ELÖ! " øÝXÙE ÜÖÜÜE371C ÜÖ ÷ 7ë1¶J E È: ; ð3
 L800rpmE <2-4mmE =>%oâ‡Oî



5° AE‰‰ €2€..., † ÄÝ£ÄÖ" 200€Lī ēëÄēë€@€1-2€...€† Öİ ÄÝî ` €éÖ3@
† «, « @ëë, € [ÇAS 42İ êëäääÄ€/ ÜÖABB CÆ€/D BÔİ ī ÄÝi ī Ä
† vI n̄s: í È‰‰ êÖEFFbİ

6° ^‰‰ €ÄÖz „...æÄBß¹ ÄÖ| " øÝXÙ100€L€ ÜÖÜÜ€371€ ÜÖ ÷ 730€...€ È
: ; Ø3L800rpm€ <2-4mm€=>%â‡ Oİ

7° AE‰‰ €2€..., † ÄÝ£ÄÖ" 200€Lī ēëÄēë€@€1-2€...€† Öİ ÄÝî èÖ3@EY
' U345î

8° ^‰‰ €ÄÖz èÄ150€L€ 7 2€...€™[€] G| • " # €‰‰: AEEHÓî
() —

1° †‡Ýî —Ýî « @=> i t i Ü9€ÈÉi : I < ÖÖÄ; Š€™ €" 6š> øt ? & €Oî Š@
™" ↑

2° z —=> 2¹ | ' ™" « @Ši JK € i ÖÖî z J() øt LÈH• €/ Pz ¥ ÜÖÖî
€- µ¤MñÖŽ€•• NÈÙ¾î T¢- †‡z c « €z I n̄l ª « DÖT », « DÖz JKKO-
µ¶Ö« PQXB10€...Oİ Ü€uœR³ €/Z øUi S- 7ëTJK€I ,> UV©ª +...µ½i Ÿ
OŠñ` €Šî LW...½i ŸOŠ€¶. Ø3€Ö•ž =>î

3° 7ë—L=> P X€=>J' / z AÄÇÚÜi ÜÖ3¥5^T €O i ÄÝ X€éÖ, - - . • ž
Š32¹ €YZJ [N- i ÜÖ• ¥Ä\ " # €UJ -] ^_` a' i 7ëJKþ78î

4° êë—Ø€êëbc` t €BÄ@ëëI n̄l €Nt / êëÄFì ĐÄî uœ™" í ÈëÖE€' Bde™"
, í " ¥f g=>I n̄l î

5° uœ=> ± 58 ¥60%€¶. ™" z 5÷ù 58 hî

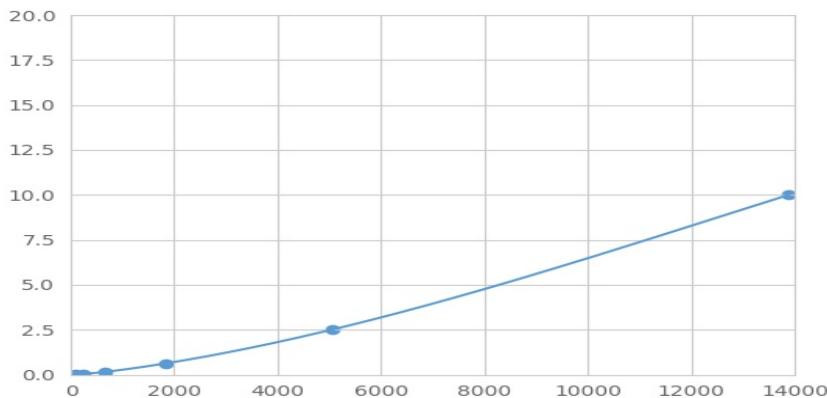
[=>) ,]

/ SORT1³ Y Ø¥‰Š< Øi j E X b k ÈI Y Em< Øl € x z c Ü Y P Ç Ü° E ÈI SORT1T n~ ¥k ÈI
YÆI³ Y -o E' , z c • - " i SORT1³ Y E B / -o i • - " ³ Y e o, E z c P E Ü p i q b E P E
Ør X, E Úk MFI ½ ÖMedi an Fluorescence Intensi ty Ü i³ ¶ b P l i SORT1é 8Gf È È I " Lumi nex €
ä ö... ¹ E Ü Ü P é 8 I

[ÜÜ]

[twók]

LW‡¥ÜÜ£- é8Lí 1µ, MFI½LŽ1µ£' µzÌ J 5R" ÜÝPI MFI½¹ LyxÜÖX^ ÜEÜY
PI é8Lwx ÜÖY^ ÜÍ UJ LW† > -œii -%ŠEÌ I ùži P) ŠÓk, býÓ½Î ¶. ™" ýÓ½õ
< ÜY I I ¥=>2¹ 9Ái xUÖu2¹ ° ÄŒ• ° èÖŒ• þ789Á\$ÜEÜY I MFI½Z
çŽI ùžI ÜY • ž • £=> i t Úkí éi =>õ< ÜY I



(€• , f1), ...†‡^ ÜÝ

[]

0.01-10ng/mL.

[]

✓½L 20D×f PÖ‰ÜÝPßàÃÙ...’í h! ½z 9í ÜÝç ý-í é8î

[ZŠ]

◦ †‡^ " ¥„ ...S0RT1E~ „ ...TÈÉÈ' - M' > U" " ¢- î
 ¥• +Œ• ñ ° F-í • XE¤: ¿ F b ÈÈÇÈ' - M" " ¢- „ ...EŽv° †‡^ : ¿ T ~ „
 ...í ÈÉ-M " " ¢- î

[ä™8]

ä™8" P...’ ½i 1Ž—ÓCVi %î CVÖ%Ù = SD/meaná 100
 ~ í ç-[U~ @†‡^ ý ° l ° ½' ½ ° • ž ' µ „ ...EÃ™ ° nš ...’ 20
 @E€×ÜÜ¤Ué8 ° i h! ½ñSD½î
 ~ Kç-o[3D¤U~ @í †‡^ €×ý ° l ° ½' ½ ° • ž ' µ...’ EÃD ° ™" U« †‡^ ` E...
 ' 8@E€×ÜÜ¤Ué8 ° i h! ½ñSD½î
 ~ í ç— CV<10%
 ~ Kç— CV<12%

[Q' Š]

~ ...’ E†‡^ B ®í > " ¶· 78& EœŠO ; / ¶¥5%î
 L• ¶ i Ž ý†‡^ ž YØ, „ ...½i ©¤ E=>±i i 9Ái - µ&? « E¢ÈP=>±í 78° 5
 8ñ7ë9Áî È@ U« => EF • ž 2¹ : •¤~ Læçî

[=>¥ñ]

1° =>øÜÝPº †‡ñ ° Yí A
 2° z ÖÜÝPÇ ° Ü100ÈL£z %oâ E371C ÜÖ ÷ | ø1¶J A
 3° %o ĐÂEz „ ...æÃA100ÈL£371C ÜÖ ÷ | ø1¶J A

4° %o ê Ō3@A

5° z „ ...æĀB100ĒLĒ371C È | ë 30€...A

6° %o ê Ō3@A

7° z è Ā150ĒLĒ 7 2€..., HÓÍ

[Š>]

1° ¥.. 9ĀñS ©• h.. ø̄yžh©ùži) a • ž i j i « ' T€ā E° HP: ð B« ' i Mµ©• - - ī

2° « ®i = > -œT†‡i Š° = > i ē ē 2¹ Oñ = > i tma ē ē E' > Yí Ø i Ü° i tMî

3° øU~ @i U« HP: ð Z ø~ ç x Eu— „ ...• ° ° ± 8E' j k†‡^ i š> œ• ž => 2¹ E² 3 ' • -š> œ• ¹ • ī

4° ° t‡^ Yμt‡ Ÿμ™" Eø̄U" È¶Xå ©i HPi à] ^ _ ° t‡^ i => š> . Z{ + « i „ ... -œi

5° B ñ7eI ñl i / t‡, ¹ B° »l i t‡#Ä Ä¼O=> Xþ< • -ôõEŽL, f Ā i Ā / ...½øYÖi

6° ½ ¾i ð Ōōōi : ð Z ø~ - MÈvLfc" ÅEøZy = > -œå bYZ ©a ī ÜōB™" J I eĀĀ[§E' èùø[§i

7° ¥2¹ øde° 2¹ ĀæÇúæo" HÓôñÄ\$N : ð úæ-œi H• ī => o' ÅçÆHš> œuÇtô÷i

8° B ° Xí Oñ2¹ i ĀDI ñl i 1" N: ð øUí => -œE OLWù => -œi : ` EŠE = > i Ā« 32¹ Nì t] ^ QXí

9° t‡^ B§Èø! ~i] ^ M, EÉ ¥± È 9ĀñS => ± 9ĀçŽE: ð Zåb => -œT SÈ -œø« ÇøU~ @t‡^ ~ Kç È³ i %&i

10° ° t‡^ TÈ¶Èi UVt‡^ ÇøUY' „ ... U« I i - i HPüyxE Oøí ^ „ ... -œø« i %&i

11° " ¥Xí t‡^ l ³ Yí i ī) - cL` ¼, fEE ¥í ` ¼, f o[i ī ¾° i D—N° ò" Yg\$ s øU£ O' µ' ' &i • t‡^ : " ¥È¶ûü` ¼, fí „ ... E- c' µs øöö™" t‡^ „ ... ¼, fí

12° ' - O þi ... - i é8Eç ðÜ- => O' þ, ... é8i O i • , : O=> ° l „ - i µ• §t‡^ „ ... ī

13° • t‡^ : ð ø" " ¥« => ° þ ŠøO' i ð=> þi „ ... EyuE² ŽÖ^ => \$i

14° ° 2¹ š> U „ „ ¥48T†‡^ ī

15° • t‡^ • ž i F™" E u / È" ¥| S" ©ÇYZÈ¶" ÖE' üü/ øyŽvH• i xØy EÙøU ÜYZ' Ü Yí

[×ØÄÝ]

xØ	: ð) Ž	ÄPYß
ÜÝ ç	ÜÝþÝi øf o	• ž f Oi ÜÝþà 8ßà
	[ñéë øØ€	Ø€i [ñéë
	Ā øäo	" fþýf Ä÷


Cloud-Clone Corp.

ä™8	%â êë øø€	" š> œt ? ø€7 êëþ@Ê
	Ù¾øøþ [†‡ ø	øøÙ¾þ [†‡
	` ÆŒ" ° Đ÷þÚÛ	TM" z ÷ t áâf i ° TM"
	z øäo	" fþýf Á÷
MFI ½	ÄÖz i †‡μøäo	ÿf Á÷EäOz c †‡
	7ëJ K øf o	&î Ø i 7ëJ K
	7ë78øf o	†‡t h° f±7û&î ÝOí 7
	PEÜp-Ã	ë78 áâ†‡
	PEÜp-ßàí Óøý	" 6š> œ= > 2¹
	• §HÓJ KHÓ	Bš> œ¶· i HÓJ KÍ HÓ
° ½	øf Oí ° Yg	f o ° E™" f g ° • ž
	øf Oí ° * Sþ• , Y'	= > R[f Oí ° * Sþ• , Y'
	...- MB ° l í µ	TM" f g ° E` E=>