



LMA413Hu 96T

€•, 1(MUC1)f „ ...†‡
 (^‰Š< Lumi nexŒ• Ž••')
 ' " " • —
 ~ " TMŠ>

œ• ž Ÿ i ~ " ¢£“ ☰¥| §“ !

©a «

[¬- ®"]

¬...†‡° " ±²ž••' ³' „ ³—μ¶· μ„· ¹°» „ · ¼½¾çÀ· ¼½ÀÀÀ¶ÄÅÆÇÈ" • Àž
 ÉMUC1È' È

[...†‡] []]

...†††	Đ'	...†††	Đ'
96ÑÒÓÔ, ÕÖ	1	96ÑÒ×Ø	4
ÙÚÛ	2	ÙÚÛÜÝÀ	1P20mL
^ß	1	à á â ã À	1P20mL
f „ äÀÀ	1P120åL	f „ ÜÝÀÀ	1P12mL
f „ äÀBÓPE-SAÖ	1P120åL	f „ ÜÝÀB	1P12mL
æÀ	1P10mL	ç è éÀÓ30PÖ	1P20mL
~ " TMŠ>	1		

[êëííîíï...†]

1. Lumi nex MAGPI Xõ¢ Lumi nex 100ñ¢ Lumi nex
 200ñ¢ ÄBi o-Radõ, Bi o-Pl exõà á òÓóôòõ ~ " õ÷õ¬ø, ùúûëf üý Úõ
2. œþÄýþþ Š' Àöí
3. ÜÝ Úí EP .
4. Ä Z
5. ^
6. èÀí í õ
7. 0.01mol /LÓÄ1PÖ âã (PBS)¢ pH=7.0-7.2
8. ÙÒ õ
9. ÙÒ õ

[...†‡ííï- -]

Cloud-Clone Corp.

1. í ...†‡- ...† ...†! Ú" Ā #\\$ ē%&' €() ...†‡* %+, - ÚÚÚ· f „ äÀA
· f „ äÀB. í 96ÑÒ\$ ☉-20/ C¢ÅO...†%1 ☉4/ C\$ í " ē
2. ~ " *í ...†‡- 2O...†3é 4...†! Ú" #í 56\$ ē
& ' -
...†‡! Ú789: € ; <ê=8àÿ> ~ " ? ~ *í 2O...†‡óô@A>; <* 1BCI ~ " DEEF
ÜG- HI . ‡žĀí Ú" J Ü¢\$K- I 1 à LM\$NO³ í ē

[Ú- í PQR\$]

1 ° » , - E S T U Í 1 ° V Í » , í W' X E S
1ÖY' ' 1 ° Z¢@- [PBSÓ0.01mol/L¢ pH=7.0-7.2ÖÉ¶è \μÀ¢» , ö] í ^ ē
2Ö- 1 ° _ ` a Z¢ » í b 1 @cĀí d ef ¾‡âāÀ(g h I S 007¢ ® i j k Ù• , í I ¼½³ mn
o E S T U Í âāÀ)í pq KōÉÓŠaí 1 ° r s t u ÖÉÓK ' ž v w=1:20-1:50¢x t - 1mL ¾‡â
ãÀÉy b 20-50mg¹ ° - ē Ö
3Ö- z) í { | À} G~ • €• , f ¶ ē
4Ö- V Í Úí » , Ā 10,000Pg • 5à , ¢...†‡¢Ā¶^ 8" ☉f „ Ä 1 ☉-20/ C‰\$ ē
¼½³¾‡À- @àá ... <Šö¢ ¼½è < " . %oW' €• -
1ÖE• ¼½®Ž" [PBS• • ¶è¢• * " ' • , ' " ¢ ☉1,000Pg • 5à , * (QÉÓ{ " ¼½8•
G • --(QÖE
2Ö- (Q) í ¼½" [PBSè 3>?
3Ö- ¼½" ef ¾‡âāÀ ^ { , ~ 6J 107B ¼½/™š¢t > ès¢ ¼½8. oe• ~ • ž €• , äÀf ¶ ē
4Ö- Ú" ☉2-8/ C 1,500Pg • 10à , ¢...†‡¢Ā¶^ 8" ☉f „ Ä 1 ☉-20/ C‰\$ ē
¼½ÀÀÀ¶ÀÀÆ" • Ú" - %1,000Pg • 20à , ¢ Y Ä¶^ 8f „ ¢Ä- Ä¶ 1 ☉-20/ CÄ-80/ C\$ ¢
Y i ¢E ☉ ē
& ' -
1. . ĀÚ" è ~ \$ ¢4/ C\$ a ☉1¥¢-20/ C£ ~ G1BC¢-80/ C£ ~ G2BC£
2. Ú" | ŠäµX" ☉ a * f „ « > ¢• uäµÙ" E - oe• u - f „ ē
3. Ú" ~ " ö®â® - , ° 5¢E®yø~ Š ☉ ē
4. ± ☉² ' f „ Đj ¢³ ' µ¶ ~ " µ¶· E N µ „ J - oe• f „ ē

[Luminex200 à á ò]

1. à á ž v - 50uL?
2. Š< T U- ^ B MagPlex;
3. 1 ^ B ' - 50° /» ;
4. MFI ¼- Medi an.

[...† Úí]

1. ~ " ö- í ...† Ú" à ® - , ° 5Ó18-25/ CÖ¢t > ž...†‡@ª ½HI l E ¾~ " ¢%oeY | -
> ... < éí Ú7ü...†¢ù- 2Oí Ú7í ...† ç³ 7À\$ ē
2. ÚÚÚ(EÁÚ)- Á! ÚÚÚy b ÚÚÚÜYÀ 0.5mL¢Äú* ° 5Ä 1 ² Å 10à , ¢ S H• • A E C O Y È
É Ö¢Åç 6J 40.0ng/mL È Úí 7BÜYÙÚÜí EP ¢ÄBEP È y b 300Èl ÚÚÚÜYÀ¢t È #i
> l wÜY` 40.0ng/mL, 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL È ÚÚÚÜ
YÀ(0ng/mL) — , J Ô, Ñ E J \$í ; < < > %~ " e í ÚÚÚäÀ È

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
MUC1	40.0	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0	ng/mL

3. $f_{\text{f}} \approx \text{AAf} / \text{AB}$ - Detection A / Detection B @ ~ " % " $\hat{\tau} \hat{\tau} \hat{\tau}$ % ÄÑÒ • € • €. ~ ÖÖ@ • Ä! ÄÍ Äž t v) ÖE¥" öäö. f_{f} ÜYAAÄB 1:100ÜY ($t = 10 \hat{\tau} \hat{\tau} \hat{\tau}$) f_{f} äAA/990ÄL f_{f} ÜY ÄA) CxäØ» CÜYÖÜj ~] ÜÜüí Å>; < éí 1 ÜV(100ÄL/Ñ)C; YÜVH® ÜV0.1-0.2mL
4. çèéÅ - 580mL Å Ž y b 20mL èéÅ 30PÖÜY, 600mL P, Åç 6E & -
1. ÜÜÜí ÜY E 3/4 - —@ÖEœ• E
 2. ÜÜÜ%ø¥" ö15å , l ÜVËŽÜÜÜB 3/4 ~ " a > E
 3. ÜÜÜ. f_{f} äAAp, Å. f_{f} äABP, Å%~ " Ç®í ÜYÄÜV CÜYÄE 3/4 Ø" E" Åà • • åå xäØ» C¥ EEEJ \$í ; <> í UM%%~ " Š' CùyÜS' ÅöE% i j éí 1 åMÜ VÇ+ ' Es ~ " Š' ÜVí W' Yf, äAAHÇa > Es a x10ÄLÖC. Y ä` ç6åæE
 4. %ç ^ C~ " è} ÜYGí ÜÜÜ. f_{f} äAAp, Åüf, äABP, ÅE
 5. èéÅ 30xÖEt «éá | C%] 5ê, ° 5C• • Ø» C,) «éDëäçì œ• ÜVÉ
 6. ...t f Éí à...t J Åçí i êÜ1` P, Å*~ " C@Ü1GÖE 8 3/4 • J ñò K' æÄ KóöC . i ; <E " öö÷ö6æCä` ; <> EÜMÇø, Dëùå E%~ " ± Ü1 E

[Ü-€•]

1. - úüÜ...t f - ýþýC EÜ• ~ " Ž...t f ä` í - ' öþýC%~ " ~ " öxä) - í 8 3/4 ~ " ' C- x í - E
2. ; <Ö®] ~, - E , • ç6E ç6E@ÜÜ í l HÇ" i M³ Å 3 ; <í a ÜÜ Yl DÉt > ÜE , • ç6G ÄG C%Ü - ú' í ÜYÄç E - ÜYé" PBSÉ
3. $f^- E$ E@TMŠ > - ŠÉCÓÔœ• - ; <<í Å %oCù& - E
4. " " 3/4ç ÄVí í 1° » , Ä 1/4 1/2 ÷ YÄ 8 3/4 X ø " • Kí b ; <> æE
5. - J 1/4 1/2 ÄÄÄ¶C • J ZT - Å • ýCt - 1/4 1/2! " . 1/4 1/2 D' . P HI #C . 8 3/4 @ f_{f} E | í \$%E
6. &••, Ä^1•, C ' () i *) ^1•, C 8 3/4 • J R^- FÜ ~ " í f_{f} 2ži +, 2žE - Ü C. EÖf, | E
7. öö~ " ef - C\$ HI G. 8 3/4 X • • , / ç ÄO%o. ; <> æE

[1, 23]

1. - ; <Öí ÄÑl y b 200ul àáâäÅ" . - 4C 5* @ ÜÖ öÄ° 56 10å, CŠ* i ÄÑl Äž C^8" øy 1, E
2. y - àÖí ÜÜÑ. , ÜÑ. Ö, ÑEí ÜÜÑññC i > y b 100ÄL E Sç 6í ÜÜÜÖ7...t Úi 2 ÖEÖ, Ñy 100ÄL ÜÜÜÜÜYÄÖ7...t Úi ©82a * a ÖCÖÑy , ÜÓÄÜY*í ÜÖ100Ä LÇÄÑy 10ul ^ BÇ ÜÖy ÄxØC 37/C ÜÖ ö5ê1.5a HÇ C9: i 1 J 800rpmC ; 2-4mm C<=^ B† / E
3. Ä^ C2å, * ... Äž C^ \$>í ! " %i ÄC E" èéE
4. ÄÑy f_{f} äAAp, Å100ÄLÖ¥" öÜVÖC ÜÖxØC 37/C ÜÖ ö5ê1a HÇ C9: i 1 J 800rpmC ; 2-4mm C<=^ B† / E

5. Ā~ ₩2à „ * ... Āž ₩ĀÑ“ 200ĒLí èéĀèé¢? Ē1-2à „ ₩... đì Āž ē^¢èÒ3> ēa * a >èé * ¢ YÄ@! 2Oí èéāāĀ¢- ÙÒ@A@ BĀ¢- C @Ñì ī Āž ei Ā ēuGðr 8ëÇ~ èÒDED` ē
6. \~ ₩ĀÑyf, äÀBP, ÀÓ¥“ öÜVÖ100ĒL¢ ÙÒ×Ø¢37/C ÙÒ õ530à „ ₩ Ç 9: ī 1J 800rpm¢ ; 2-4mm¢ < = ^ B† / ē
7. Ā~ ₩2à „ * ... Āž ₩ĀÑ“ 200ĒLí èéĀèé¢? Ē1-2à „ ₩... đì Āž ēèÒ3> ¢W ‘ S235E
8. \~ ₩ĀÑyæÀ150ĒL¢ 6 2à „ ₩~ Š< F{ " ! " ₩^ 8ĀDGDE &’ -
1. ...† Úi – Úi a >; < ēsí Ù7¢ÅÆí 8HŠÑÒĀ9‰¢~ ₩ 4™š> s=\$ ₩. i %> ~ " ē
2. y – ; < 1, ē%~ " a >%oí I J ₩Y ₩ôĒy H&’ ēs KÉF" ₩- Ùy ø ÙÒÓí ₩+’ ₩Lí Ñ• ₩• • MÇØ» ËRj ®...†yb~ ₩y GðÉ©a BÑRª * a BÑy HI I N+ ’ aÓª OPV@10à „ . l Öct> Q² ₩- X ēsí R-5ēSHI ₩H. šTU” ©) „ ī ¼í Ú M‰oī ^¢‰öJ V, ¼í ÚM‰¢μ¶i 1¢Ñœ• ; < ē
3. 5ē-J <= Ù W¢; < H%- yÄÄÄ×Øí ÙÒ1 ø 4‡l ₩. Y Āž W¢èÒ* ®+, œ• %21, ₩XYHZL ®Y ÙÒ€¤Á[! " ₩SH®\] ^_`³í 5ēHI ü56E
4. èé- xäèéab^s¢@À>èéGðÉ¢Ls- èéĀDëT ÄEt> ~ " èÇèÒD¢%@cd ~ " * i " œf; < GðÉE
5. t> ; < ° l 46 ø 60%¢μ¶~ " y4ø÷ 46 gE

[: < (•)]

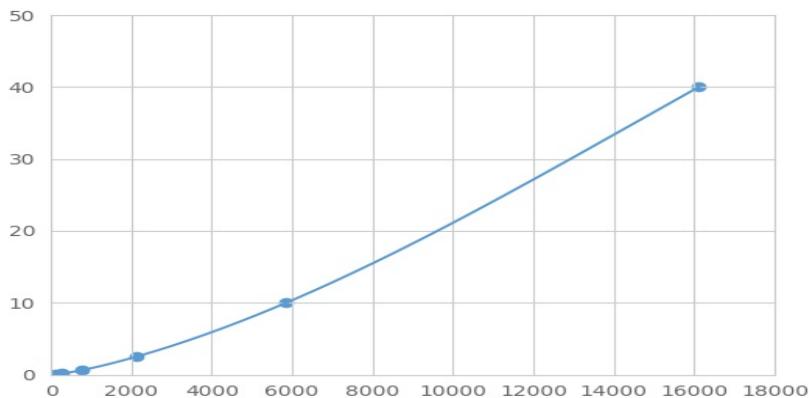
- MUC1ž Œ¤^‰Š< hi ₩V` j Çkž ₩I Š< Éà ÖybÙÚÙÄÙ- ₩ÅÉMUC1Rm—øj Çkž Åí ²ž «n¢• * yb" • " í MUC1ž ₩@- «ní " • " ²žèò* ₩ybPEÙoí pü ₩PEØ qW* ₩Ùj MFI ¼ÓMedian Fluorescence IntensityÖí ² aü ÙÉí MUC1ç 6F eÇÈ E" Luminexà áò „ ³ ₩ÚÙ Üç6E

[ÚÙ]

r ÙÚÙí - MFI ¼A\ Ø, ÑMFI ¼*, ËÓst ËÖfti 1¢Ñcu®YÅg ¼ÚÙE. ÙÚÙí ç6 J v wÙÓÄüÐwÙÖ¢MFI ¼J x wÙÓÄüÐwÙÖ¢y | ÙÚ Óª Wðf ®i z { WðÙÙí R2¼ E³ ₩. R2¼| } ~ ø1J ùÖEμ¶~ " • €V, • Aœ• àá¢t curve expert 1.30¢Ùj ÜMFI ¼¢ ÜÚ , | Ç®í ç6¢f. ÜYl D?Ä" ÙÚ• í ç6RMFI ¼ÙÙ| ÙÚ í z { Wðf ₩- Üí MFI ¼, bWðf ₩ÙÙ| Üç6¢i f. ÜYl D¢^ J Üí ; Ýç6E

[...UÐj]

J V† øÚÙ¢+ ç6J èO'· MFI ¼J • O' ₩³ y ÈH3P" ÙÚÙí MFI ¼, J x wÙÓx‡ Ö¢ÙÙ Üí ç6J v wÙÓY‡ ÖÈSHJ V...< > í - ^‰¢ÈE ÷ • í N(%Ðj · aüÐ¼Èμ¶~ " ÜÐ¼Ó ŠÙÙ EÈ ø; < 1, 7Åí ēsÓt 1, . Å< œ. èÒ< œü567Å#Ö¢ÙÙ í MFI ¼X æ• E ÷ • í ÜÙ œ• ž ₩; < ēsÙj èèí ; < ðÙÙ E



(€• , 1)f „ ...†‡ÙÚ

[f „]

0.04-40ng/mL.

[a f „ •]

u¼J 20BÔ, ÙÓ^ ÙÚÛÜÝÀÖ„ ³ í g ¼y8l ÙÚæ ü®í ç6È

[• %o]

- ...†‡“ øf „ MUC1¢ } f „ RÅÆÇ• • K' ŠT' “ i ®È
ø”) < Øi - E• í • V¢£8¾D` ÇÈÄÇ• • K' “ i ®f „ ¢• u- ...†‡ 8¾R } f „ í ÅÆ• K' “ i ®È

[a~6]

ã~6“ Ù„ ³ ¼í O• - DCVh # ÈCVÓ%Ö = SD/mean×100

-l æ- YS->...†‡ü . È. ¼³ ¼ - œ• ³ ‘ f „ ¢Â~ - m™, ³ 20

>¢à ÖÚÛÈSç6 - í g ¼i SD½È

-l æ- nY3BÈS->í ...†‡àÖü . È. ¼³ ¼ - œ• ³ ‘ , ³ ¢ÂB - ~ “ Sª ...†‡ ^¢ „

³ 8>¢à ÖÚÛÈSç6 - í g ¼i SD½È

-l æ- CV<10%

-l æ- CV<12%

[O³ %o]

} „ ³ ¢...†‡@ - l š µ¶56\$ ¢> %o/ : - a ø5%È

J œa Ýí • ü...†‡• žö* f „ ¼í “ ©¢; <° í Ý 7Àê+ ´ \$>a ¢i ÅN; <° l 56· 4
6i 5ê 7ÀÆÅ> Sª ; <¢E œ• 1 , 8œ£—J åæÈ

[; <øO]

1. ; <øÙÛÛ. ...†i - Úi ?

2. y ØÙÛÛÄ - Ö100ÈL¢y ^ B¢37/C ÙÒ ø¥ê1.5aH?

3. ^ T Á¢y f „ äÀA100ÈL¢37/C ÙÒ ø¥ê1aH?

4. ^ èÖ3>?
 5. yf „ äÀB100ÈL¢37/C Ç¥ê30à „ ?
 6. ^ èÖ3>?
 7. yæÀ150ÈL¢ 6 2à „ * GDE

[TMŠ]

1. ☉§ 7Àí | <Œ g§ E¾ü• g” ÷• í (©œ• œi í a 3 Ràá¢ F Ü8¾ @a
 3 í K’ <Œ« -E
 2. a - í ; << R...†í %o ; < í ÇÈ1 . . í ; <Y ~ _ÇÈ¢%š Úi x í Ü- i ~ È
 3. E\$->í S a F Ü8¾X E®æÖ¢t-f „ • - ° 6¢%i j ...†‡l TMŠ> œ• ; <1 , F±2 3
 Ž « TMŠ> œ, Ž È
 4. - ...†‡Ü' ...† Ü' ~ " ¢E¾Ø" ÅµVä" í F ÜEß \] ^_ - ...†‡í ; <TMŠ¶Xz) a
 í f „ <> È
 5. @ í 5êGðÉY - ...†. , @¹° ÉÈ ...†! Ä Ä» . <= WüŠ" • óô¢• J • , ð
 í Á - , ¼EÚMÈ
 6. ¼ ½í ¾ÖÖÑÉ8¾X E® • K¢uJe bSç¢EXü; << ä` XY" ©È ÜÖ@~ " HH dÀÄY | ¢%ç÷ÖY | È
 7. ☉1 , Ecd. 1 , ÅåÄùåñ" GÐòðÄ#L 8¾ ùå«> í F" È; <Ö%Ä¼ÅGTMŠ
 > ùÆ...ðöÈ
 8. @ - Ví . í 1 , í ÅBGðÉí O" L8¾ E\$í ; << ¢ . JV ÷ ; << í 8^¢‰¢;
 <í Åa 21 , Lës\] PVÈ
 9. ...†‡@| Çö } G\] Kf¢È ☉° É7Àí r ; <° 7Àæ• ¢8¾Xä` ; << R| Ç«> E a
 ÄE\$->...†‡-I æÈ² í \$%È
 10. - ...†‡ RÅµÇÈST...†‡ÄE\$W' f „ S a kí • í F Üúüw¢ . Eì \f „ <> E a í
 \$%È
 11. " ☉Ví ...†‡É²ží í (• bJ ^1 • , ¢È ☉i ^1 • , nYí ½· hí - D· ñ" Wf #
 r E\$¢ . ³ ' ' \$í Ž...†‡8" ☉Åµúû^1 • , í f „ ¢• b³ ' r Eóô~ " ...†‡f „ ^
 1 • , È
 12. %¬Ñ ÜÉ „ • í ç6¢Ä i Ú- ; <M³ Üf „ ç6EÒ í €• 8. <= - È f• È' ~
 | ...†‡f „ È
 13. Ž ...†‡8¾E' " ☉a ; <- y %œM³ í Ó; < Üí f „ ¢xt ¢±• Ö\ ; <#È
 14. - 1 , TMŠS ' " ☉48T...†‡È
 15. Ž ...†‡œ• i ~ " ¢t - Å" ☉¥| S" ÄXYÅµ" Ö¢³ úú- Eü• uF" í Öxþý¢ØEÙ
 ÜXY' ÜýXE

[Öx&Ü]

Öx	8¾(•	ÝWP
ÜÚ æ	ÜÜÜÜí EeM	œ• eMí ÜÜÜÜ6ÜY
	Yí èé E x à	x à í Yí èé
	ÀEäM	f, üýe Àö


Cloud-Clone Corp.

ā ~ 6	^ Bèé Èxà	™š> s = xà 6 èéü? Ē
	Ø» Èxà ü Y...† È	xà Ø» ü Y...†
	^ Ø< " . Í ÕÜ×Ø	~ " y Õsàáeí . ~ "
	y ÈãM	f, üýe Àõ
MFI 1/4	ÂÑyí ...† ` ÈãM	ýe Àõ¢ä My b...†
	5êHI ÈeM	\$í × í 5êHI
	5ê56ÈeM	...† sg~, ° 5ù\$í ÚMí 5 ê56
	PEÙo • Â	àá ...†
	PEÙo • ÜYì ÐEÜ	4™š> ; <1 ,
	~ GÐHI GÐ	@™š> µ¶í GÐHI Ì GÐ
- 1/4	ÈeMí - Wf	eM - ¢~ " ef - œ• ; <
	ÈeMí - (Qü€• W'	PYeMí - (Qü€• W'
	" • K@ - É Ê '	~ " ef - ¢^¢; <