

€•, 1(MUC1)*f* „ ...† ‡
 (^ %Š< Lumi nex(€• Ž••')
 ' " " • _ _
 ~ " ™Š >

œ• ž Ÿ | ~ " € £ " ¤ ¥ | § " !

©^a «

[_ - ® "]

~ ...† ‡ ° " ±² ž • • ' ³ ´ „ ³ —μ ¶ · μ , · ¹ ° » , · ¼½¾¿ À· ¼½ÁÂÃÄÅ¶ ÄÅÆÇÈ " • ÀŽ
 É MUC1Ê Ë Ì

[...† ‡ } {]

...† ‡ {	Đ´	...† ‡ }	Đ´
96ÑÒÓÔ, ÖÖ	1	96ÑÒ×Ø	4
ÛÜÛ	2	ÛÜÛÜÝÀ	1P20mL
^ ß	1	à á â ã Ä	1P20mL
<i>f</i> „ ä Å	1P120âL	<i>f</i> „ ÜÝÀ	1P12mL
<i>f</i> „ ä Å BÓPE-SAÖ	1P120âL	<i>f</i> „ ÜÝÀB	1P12mL
æÀ	1P10mL	ç è é À Ó 30PÖ	1P20mL
~ " ™Š >	1		

[ê ë ì í î ï ...†]

1. Lumi nex MAGPIXð€ Lumi nex 100ñ€ Lumi nex 200ñ€ Ä Bi o-Radð, Bi o-Pl exðà á ò Ó ó ô õ ö ~ " ö ÷ ø ù, ù ú û ë f ü ý Ü Ö
2. €p Ä y þ Š ´ À ö ï
3. ÜÝ Û í EP .
4. Ä Ž
5. ^
6. è À í í ö
7. 0.01mol /L Ó Ä 1PÖ ä ä (PBS) € pH=7.0-7.2
8. ö
9. Û Ö ö

[...† ‡ í î -]

1. í ...†‡- ...† ...†! Û" Ã # \$ É%&' ¢() ...†‡*%+, - ÛÛÛ· f„ äÄA
· f„ äÄB. ï 96ÑÒ\$ ¢-20/¢¢ÅÖ...†%1 ¢4/¢\$ ì " È
2. ~ " * í ...†‡- 2Ö...†3ê 4...†! Û" # í 56\$ È
&' -
...†‡ì Û789: ¢ ; <ê=8àÿ>~ " ?~ " * í 2Ö...†‡óô@A>; <*1BCì ~ " DEËF
ÛG- HI . ‡ŽĀí Û" J Ú¢\$K- Ì 1 àLM\$NO³ í È

[Û- í PQR\$ _]

1 ° » , - £STUí 1 ° Vi » , í W' X £S
1ÖY' ´ 1 ° Z ¢@-[PBSÓ0.01mol/L¢ pH=7.0-7.2ÖÉ¶è \µÀ¢» , ö] Ì ^ È
2Ö- 1 ° _` aZ ¢ » í b 1@cĀí d ef ¾¿ âãÄ(ghIS007¢@i j k Û• , í l ¼½³ mn
o£STUí âãÄ)í pq KōÉÓŠaí 1 ° rstuÖËÓK´ žvw=1:20-1:50¢x t - 1mL¾¿ â
ãÄÉyb20-50mg1 ° - ÈÖ
3Ö- z) í { | Ā} G~• €• , f¶È
4Ö- Vi úí » , Ä10,000Pg • 5à „ ¢...†‡¢Ā¶^ 8" ¢f„ Ä1 ¢-20/¢%\$ È
¼½¾¿ Ä- @à á ...<Šö¢¼½ê< " . %W' €• -
1ÖE• ¼½®Ž" [PBS• • ¶è ¢• * " ' • , ' " ¢ ¢1,000Pg • 5à „ * (QË Ó{ " ¼½8•
G • —(QÖË
2Ö- (Q) í ¼½" [PBSè3>?
3Ö- ¼½" ef ¾¿ âãÄ^ { , ~ 6J 107B¼½/™š ¢t > ês ¢¼½8. œ• ~• ž€• , äÄf¶È
4Ö- Û- ¢2-8/¢ 1,500Pg • 10à „ ¢...†‡¢Ā¶^ 8" ¢f„ Ä1 ¢-20/¢%\$ È
¼½ÄĀĀ¶ĀĀÆ" • Û- - %1,000Pg • 20à „ ¢YĀ¶^ 8f„ ¢Ä- Ā¶ 1 ¢-20/¢Ä-80/¢\$ ¢
ÿ ; ¢£ ¢È
&' -
1. . ĀÛ- è~ \$ ¢4/¢\$ a ¢1¥¢-20/¢£-G1BC¢-80/¢£-G2BCË
2. Û- | šäµX" ©ª * f„ « > ¢• uäµÛ- £-œ• u- f„ È
3. Û- ~ " ö®â® - , ° 5¢£®yø~ Š ¢¿ È
4. ± ¢² ´ f„ Đj ¢³ ´ µ¶ ~ " µ¶· £Nµ„ J - œ• f„ È

[Lumi nex200 à á ò]

- 1. à á ž v - 50uL?
- 2. Š < T U - ^ ß MagPl ex;
- 3. 1 ^ ß ´ - 50° / » ;
- 4. MFI ¼ - Medi an.

[...† Úì]

1. ~ " ö- í ...†úÛ- a® - , ° 5Ó18-25/¢Ö¢t > Ž...†‡@ª ½HI Ì £¾~ " ¢%œY! -
>...< eí Û7ü...†¢ù- 2Öí Û7í ...† ¿³ 7Ä\$ È
2. ÛÛÛ(£ÄÛ)- Ā! ÛÛÛybÛÛÛÛYÄ0.5mL¢Āú * ° 5Ä1² Ä10à „ ¢SH• • ÆÇÓY È
ÉÖ¢Āç 6J 40.0ng/mLÈ Ûí 7BÛYÛÛÛí EP ¢ĀBEP Éyb300Élí ÛÛÛÛYÄ¢t È #i
> Ì wÛY` 40.0ng/mL, 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL¢ÛÛÛÛ
YÄ(0ng/mL)- —, J Ô, ÑËJ \$Í ; <« > %¢Ā>; <%~ " eí ÛÛÛäÄÈ

5. Ā^ ç2à„ * ... Āž çĀÑ" 200ĒLí èéÀèéç?É1-2à„ ç... Ñì Āž Ē^ çèÒ3> Ē^a *^a >èé* ç YÄ@| 2Oí èéããĀç- ÙÒ@A@ BĀç- C @Ñì í Āž ěí Ā ĒuGör 8ëÇ^ èÒDED` Ē
6. \^ çĀÑyƒ„ äĀBP„ ĀÓ¥" öÜVÖ100ĒLç ÙÒxØç37/c ÙÒ ö530à„ ç Ç 9: î 1J 800rpmç ; 2-4mmç<=^ B†/Ē
7. Ā^ ç2à„ * ... Āž çĀÑ" 200ĒLí èéÀèéç?É1-2à„ ç... Ñì Āž ĒèÒ3>çW ' S235Ē
8. \^ çĀÑyæĀ150ĒLç 6 2à„ ç~ Š< F{ " ! " ç^ 8ĀDGĐĒ &' -
1. ...† Ūì - Ūì^a >; < ès í Ū7çĀÆí 8HŠÑÒĀ9%ç~ ç 4™š> s=\$ ç. ì %> ~ " Ē
2. y -; <1„ É%~ " ^a >%í I J çÿ óôËy H&' Es KÉF" ç- Ūyæ ÙÒŌí ç+´ ĒLí Ñ• ç•• MÇØ» ĒRj @...†yb^ çy GĐÉ@^ BÑR^a *^a BÑy HI I N+ ´aÓ^ OPV@10à„ . Ī Òçt> Q² ç- X ĒS í R-5èSHI çH. šTU" ©) „ ´¼í Ū M%í ^ ç%ĒJ V„ ¼í ŪM%çµ¶Ī î 1çÑœ• ; <Ē
3. 5è-J <= Ū Wç; <H%- yĀĀĀxØí ÙÒ1æ4†Ī ç. Ÿ Āž WçèÒ* ®+, œ• %21„ çXYHZL®Ÿ ÙÒ€æÁ[! " çSH®\] ^_`³ í 5èHI ü56Ē
4. èé- xàèéab^s ç@Ā>èéGĐÉçLs- èéĀDëĪ ĀĒt> ~ " èÇèÒDç%çcd~ " *ì " æef; <GĐÉĒ
5. t>; <° Ī 46 æ60%çµ¶Ī ~ " y4ö÷ 46 gĒ

[; < (•)]

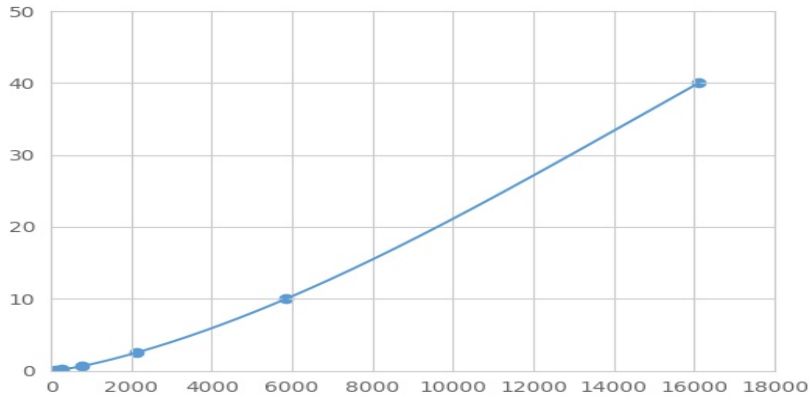
- MUC1² ž Ōæ^ %Š< hi çV` j Çkž çI Š< ÉàÖybŪŪŪĀŪŪ` çĀÉ MUC1Rm—æj Çkž Āí² ž «nç• *yb" • " í MUC1² ž ç@- «ní" • "² ž èò* çybPEŪoí pü çPEŌ qW* çŪj MFI¼ÓMedian Fluorescence IntensityŌí² aü ŪÉí MUC1ç6F eÇĒĒ" Lumi nexà áò „³ çŪŪ Ūç6Ē

[ŪŪ]

r ŪŪŪí - MFI¼A\Ō, ÑMFI¼*„ ĒÓstĒÖçtî 1çÑçu®YĀg ¼ŪŪĒ. ŪŪŪí ç6 JvwŪÓĀüĐwŪŌçMFI¼J xwŪÓĀüĐwŪŌçy| ŪŪ Ó^ Wðf®í z{ WðŪŪí R2¼ E³ ç. R2¼| } ~ æ1J ŪŌĒµ¶Ī ~ " • €V„ • Āœ• àáçt curve expert 1.30çŪj ŪMFI¼ç ŪŪ , | Ç®í ç6çf. ŪŸĪ Đ?Ā" ŪŪ• í ç6RMFI¼ŪŪ| ŪŪ í z{ Wðf ç- Ūí MFI¼„ bWðf çŪŪ| Ūç6çí f. ŪŸĪ Đç^ J Ūí ; Ÿç6Ē

[...UĐj]

JV† æŪŪç+ ç6J èO´• MFI¼J • O´ ç³ ´yĒH3P" ŪŪŪí MFI¼„ J xwŪÓX† ŌçŪŪ Ūí ç6J vwŪÓŸ† ŌĒSHJ V...<> í - ^%çĒĒ÷• í N(%Đj • aüĐ¼Ēµ¶Ī ~ " üĐ¼ó ŠŪŪ ĒĒ æ; <1„ 7Āí ĒSÓt1„ • Ā< Ē• èÒ< Ēü567Ā#ŌçŪŪ í MFI¼X æ• Ē ÷• í ŪŪ œ• Ž ç; < ès Ūj èèí ; <óŠŪŪ Ē



(€•, 1)f„ ...† ‡ ÛÚ

[f„]

0.04-40ng/mL.

[a f„ •]

u¼J 20BÔ, ÛÓ^ ÛÚÛÜÝÀÖ„ ³ í g ¼y 8Ì ÛÚæ ü®í ç 6Ë

[• %]

~ ...† ‡" αf„ MUC1Φ} f„ RÅÆÇ• • K' š T' " j ®Ë
 α") < Æi ~ E• í • VΦ£8¾D` ÇÈÄÇ• • K' " j ®f„ Φ• u~ ...† ‡ 8¾R } f„
 „ í ÅÆ• K ' " j ®Ë

[ã ~ 6]

ã ~ 6" Û„ ³ ¼í O• – ÆCVh# Ë CVÓ%Ö = SD/meanP100
 –l æ–YS–>...† ‡ü • É• ¼³ ¼ ~ œ• ³ ´ f„ ΦÃ~ ~ m™„ ³ 20
 >ΦàÖÛÛËSç 6 ~ í g ¼í SD¼Ë
 –l æ–nY3BES–>í ...† ‡àÖü • É• ¼³ ¼ ~ œ• ³ ´ „ ³ ΦÃB ~ ~ " Sª ...† ‡ ^ Φ„
 ³ 8>ΦàÖÛÛËSç 6 ~ í g ¼í SD¼Ë
 –l æ– CV<10%
 –l æ– CV<12%

[O³ %]

} „ ³ Φ...† ‡@ – l š µ¶ 56\$ Φ> %/ : - a α5%Ë
 JœaÝí • Û...† ‡• ž ö* f„ ¼í " ©Φ; <° í Ý 7Àê+´ \$>ª Φj ÅN; <° l 56. 4
 6í 5ê 7ÀËÅ> Sª ; <ΦEœ• 1, 8œ£–J åæË

[; < α ð]

1. ; < öÛÛÛ• ...† ‡í ~ Ûi ?
2. y ÓÛÛÛÄ ~ Ö100ËLçy^ Bç37/C ÛÒ ð¥ê1.5aH?
3. ^ İ Áçyf„ äÄA100ËLç37/C ÛÒ ð¥ê1aH?

4. ^ è Ò3>?
5. yf „ ä ÆB100ÊLÇ37/C Ç¥ê30à „ ?
6. ^ è Ò3>?
7. yæÀ150ÊLÇ 6 2à „ * GÐË

[™Š]

1. α§ 7Àï | < Æ g§£¾ü•g¨ ÷•í (©œ•ëi í^a ³ Rà áÇ⁻ FÛ8¾ @^a ³ í K´ < Æ« ñË
2. ^a - í ; <«> R...†í %• ; < í ÇË1 „ . ï ; <ÿ ~ _ÇËÇ%š Úì x í Û⁻ ï ~ Ë
3. £S—>í S^a FÛ8¾X £®æÖÇt-f „ ••⁻ ° 6Ç%i j ...†‡Ì™Š> œ• ; <1 „ Ç±²³ Ž«™Š> œ „ Ž Ë
4. ~ ...†‡Û´...† Û´~“ Ç£¾Ø“ ÅµVä¨ í FÛËß \] ^_~ ...†‡í ; <™Š¶Xz) ^a í f „ «> Ë
5. @ ñ 5êGðÉÿ - ...†• „ @¹ ° ÉË ...†! Æ Æ» . <= WüŠ” • óôÇ• J• , ¿ í Á - „ ¼£ÚMË
6. ¼ ½í ¾ÖÖÑÉ8¾X £® • KÇuJeb§¿ Ç£Xü ; <«> ä`XY¨ ©Ë ÛÒ@~“ HH dÀÁY| Ç%Ç ÷ öY| Ë
7. α1 „ £cd• 1 „ ÅåÄùån“ GÐòðÃ#L 8¾ ùå«> í F” Ë ; <ö%Ä¼ÅG™Š > ùÆ...òðË
8. @ ~ Vi . ï 1 „ í ÂBGðÉí O” L8¾ £Sí ; <«> Ç . JV÷ ; <«> í 8^Ç%Ç ; <í Æ^a 21 „ Lês\] PVË
9. ...†‡@| Çö } G\] KfÇË α° É7Àï r ; <° 7Àæ• Ç8¾Xä` ; <«> R| Ç«> £^a Æ£S—>...†‡—í æË² í \$%Ë
10. ~ ...†‡ RÅµÇËST...†‡Ä£SW’ f „ S^a kí • í FÛúüwÇ . £ì \f „ «> £^a í \$%Ë
11. “ αVi ...†‡É²ží Í (• bJ ^1 • , ÇË αì ^1 • , nYí Í ½• hÍ -Ð• ñ“ Wf # r £SÇ . ³ ´´´ \$Í Ž...†‡8“ αÅµúü^1 • , í f „ Ç• b³ ´r£óð~“ ...†‡f „ ^1 • , Ë
12. %¬Ñ ÛÉ „ • í Ç6ÇÄ î Ú¬ ; <M³ Ûf „ Ç6ËÒ í €• 8. <= ~ É f• É´ ~ | ...†‡f „ Ë
13. Ž...†‡8¾£’ “ α^a ; <~ ý %£M³ í Ó ; < Ûí f „ ÇxtÇ±• Ô\ ; <#Ë
14. ~ 1 „ ™ŠS ’ “ α48T...†‡Ë
15. Ž...†‡œ• | ~“ Çt - Å“ α¥| §¨ ÄXYÅµ“ ÕÇ³ úü- £ü• uF” í ÖxpÿÇØËÛ ÛXY’ ÛÿXË

[Öx¿Ü]

Öx	8¾(•	¿ÝWP
ÛÜ æ	ÛÛÛÛì £eM	œ• eMí ÛÛÛß6Ûÿ
	Yì èé£xà	xàí Yì èé
	À£ãM	f, üye Àõ

ã ~ 6	^ ßèé£xà	™š> s = x à 6 èéü?É
	Ø» £xàü Y...t£	xàØ»ü Y...t
	^ç< " . í õüxØ	~ " y õsàáeí . ~ "
	y £ãM	f, üye Æõ
MF1¼	ÃÑyí ...t´ £ãM	ýe ÆõçãMyb...t
	5êHI £eM	\$Í x í 5êHI
	5ê56£eM	...tsg¯ , ° 5ù\$Í ÚMí 5ê56
	PEÛo• Â	àá...t
	PEÛo• ÜÝÌ Ð£ü	4™š> ; <1 ,
	~ GÐHI GÐ	@™š> µ¶í GÐHI Ì GÐ
~ ¼	£eMí ~ Wf	eM ~ ç~ " ef ~ œ• ; <
	£eMí ~ (Qü€• W'	PYeMí ~ (Qü€• W'
	„ • K@ ~ ÉÊ´	~ " ef ~ ç^ç; <