

€• , f(ENSA)„ … †‡^  
 (%oŠ< ©ELumi nex• Ž• • ' ' )  
 " " • — — ~ TM  
 Š " > œ•

ž Ÿ | ¢£š" ☰¥" | §.. ©ª !

« ▷ -

[ ®⁻°" ]

±†‡^2" 3' • ' ' μ¶...μ~TM. „ 1. ° 1 » ¼½° 1 ¾‡ ÅÅÅ 1 ¾‡ ÅÄÅ, AEÇÈÉÈ• – Å  
 È ENSaI ¶Í

[ †‡^€† ]

†‡^€†	Ñ¶	†‡^€†	Ñ¶
96ØÓØØØ×Ø	1	96ØÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝPBÅ	1à 20mL
%oá	1	âääääÅ	1à 20mL
" ...æÅA	1à 120çL	" ...PBÅA	1à 12mL
" ...æÅBÖPE-SAØ	1à 120çL	" ...PBÅB	1à 12mL
èÅ	1à 10mL	éêëÅÖ30àØ	1à 20mL
Š " > œ•	1		

[ í î ï ðî ñ†‡ ]

- 1<sup>1</sup> Lumi nex MAGPI Xò¤ Lumi nex 100ó¤ Lumi nex  
 200ó¤ AEBi o-Radò, Bi o-Pl exoå å ô Øööô÷š" øùø®ú, úüýí „ þÿ ÜØ  
 2<sup>1</sup> • AE < ¶ Å÷ñ  
 3<sup>1</sup> PB Ýí EP .  
 4<sup>1</sup> AE •  
 5<sup>1</sup> %o  
 6<sup>1</sup> éÅii î ÷  
 7<sup>1</sup> 0.01mol /L ÖAE1àØ åå (PBS)¤ pH=7.0-7.2  
 8<sup>1</sup> ÷  
 9<sup>1</sup> ÜØ ÷

[ †‡^i ñ - ]



[ U<sub>±</sub>i RST& ]

» ¼½° —¥UVWi » ¼X† ½° ï Y' Z ¥U  
 1Ø[ " ¶ » ¼\ øB®] PBSÔ0.01mol/L ø pH=7.0-7.2ØÈ, ê ^· Å ø ½° ø\_Ð` ï  
 2Ø/ » ¼ab b~ \ ø! ½i c 3BdÅi e fgÅÄäåå(hi IS007 ø° j kI ÜmÖi n¾ç µop  
 q ¥UVWi äååÅ)ï rs! M÷ ÈÔ< ~ ï » ¼t uvwØÍ ÔM¶ x y=1:20-1:50 øz v—1mLÅÄä  
 åÅÈ{ c 20-50mg» ¼ ± ï Ø

$3\emptyset / | + i \} \sim \hat{A} \bullet | \in \bullet , f , \dots , \bar{f}$

4Ø/X1 ýї ½° Å 10,000à g ' 5â † ø‡ ^ %øøÅ, Š: " | „ ...Æ3| -201C< & Í

$\frac{3}{4}$  à ÁÁÁ—Bâã † >ŒØ Ø $\frac{3}{4}$  ì • " O $\langle$  Y' , f—

1ØŽ • ¾ø ° • " ] PBS' ' , ê ø' , " " mÖ " • ø | 1,000à g ' 5â † , \* SÍ Ô} - ¾ø : —  
| ' ~ TM \* SØÍ

2Ø/\*S+Í¾Æ"] PBSê3@A

3Ø/¾ „ f g Å Ä ä å Ä ` } „ š 8L107D¾ /> œ œ v • i u œ ¾ : Ož Ÿ € • , f „ æ Ä ... , Í

4Ø/ Ù± | 2-81 C 1,500àg ' 10â†¤‡ ^ %¤¤Å, Š: " | „ ...Æ3 | -201C< & Í

¾ÆÅÅ, ÆÇÈ• – Ü±—' 1,000àg ' 20â†¤[ Å, Š: „ ...¤Æ/Å, 3| -201 CÆ-801 C& ¤  
i ¢£¤¥| ¤

( ) —

1<sup>1</sup> OÅÜ±! ï Š & ☰41C& ~ | 1§ ☰-201C¥€| 1DE ☰-801C¥€| 2DEÍ

2<sup>1</sup> Ú± `` @æ· Z<sup>a</sup> « ¬, „ ...- • ø Žwæ· Ú± ¥®Ž Ÿw- „ ...í

3¹ Ú±š" ø° ä° ! ± „ ² 7¤¥° { úšŒ! ÁÍ

41 3 | ' ¶ „ ... Ñk x μ ¶ · „ Š " · „ 1 ¥ P · ° ° L ± ž Ÿ „ ... Í

[ Lumi nex200 à à ô ]

1. â ã x —50uLA
  2. < EVW—% MagPlex;
  3. » %¶ —50½/½;
  4. MFI ¾—Medi an.

[ t ð Üî ]

1<sup>1</sup> Š" Ø/ i †‡þ Ü±ä° ! ± „ 2 7Ô18-251 CØ¤v• • †‡^ B¬¿ JK€¥ÀŠ" ¤' ž [ „ ± @†> i i Ü9þ†‡¤ü/ 42i Ü9ñ†‡" Áµ9Â& í  
2<sup>1</sup> ÜÜÝ(¥ÃÝ)—Ä#ÜÜÝ{ c ÜÜÝþBÂ0.5mL¤Åý, 2 7Æ3' Ç10â†¤UJ' ' ÈÉÔi ¢È ÈØ¤Çé8L 10.0ng/mL Üí 7DþBÜÜÝi EP ¤ÄDEP È{ c 300l Lí ÜÜÝþBÂ¤ví %j @† y þBb 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL ¤ÜÜÝþBÂ(0ng/mL)~™o L ØÖØÍ L&Í = >- • Š¤A@=>' Š" f i ÜÜÝæÁÍ

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

3<sup>1</sup> „ ...æĀAñ „ ...æĀB—Detection A ñDetection BBš " ø' " ĐÑÒ<sub>c</sub> AEÓÔ ' , f ø OŠ ŒÖB • AE#ĀT Ā ^ x + xÍ ř" øâØO „ ...PBAAEB 1:100PØ(v—10l L „ ...æĀA/990l L „ ...PØ ÄA) øÙâ Ú½øPØØk ®\_ÜYyí Ä@=> i ã » PØX(100l L/Ø) ø=BØXJ ° PØX0.1-0.2mL

4<sup>1</sup> ééëÅ—580mL AE • { c 20mLéëÅÖ30à ØPØ, 600mL, à° Åé8í () —

1<sup>1</sup> ÜÜYí PØ¥À~™BOEžYí

2<sup>1</sup> ÜÜY' | ř" ø15å t €PØXí • ÜÜYáÅš" -@í

3<sup>1</sup> ÜÜY<sup>1</sup> „ ...æĀAà° Å<sup>1</sup> „ ...æĀBà° Å' ř" É° i PØBÄPØX øPØÄ¥ÀÚ" í " Åâ' ' åä Ùâ Ú½øj ØEEÍ L&I =>- • i ÜOŠ' ř" < P øùyÜ< P Å÷í ' j k i i PâOP Xø- P¥uš" < PØXí Y' Øv [ „ ...æĀAJ ø-@¥u~ | 10l LØøOj Cæbé8çèí

4<sup>1</sup> ' é` øš" è• PØI i ÜÜY<sup>1</sup> „ ...æĀAà° Åþ, ...æĀBà° Åí

5<sup>1</sup> éëÅÖ30xØE v - èä" ø' \_7i „ 2 7 ø' ' Ü½ø, + - èFí æÁi ž YPØXí

6<sup>1</sup> t‡^ Eí ât‡L Åøðñi P3bà° Å, ř" øBØ3I ØE: ÅŽLØô MøèÆ MØö ø Oñ=>E " ÷øùô8è øæb=>- • ¥ÜOøú, Fí úçí ' ř" ³ P3í

### [ Ü±, f ]

1<sup>1</sup> ±üýáþt‡^±ý ø¥þžš" • t‡^ øæbí ±" ÷ ø' ř" ř" øÙâ + ±í : Åš" Pø® Ü i ±í

2<sup>1</sup> =>ø° \_®... ±E ...-é8í é8¥BÜÜ i €J ø" ñ Opç µ=>i - YPØBí Ñí v• YÉ ...-é8I AEI ø' þ ±ü" i PØBÆé í ±PØBí " PBSí

3<sup>1</sup> „ ±¥ l B> øe• ±ØE øööžY®=>>í Ç řSøù() ±í

4<sup>1</sup> ř" • ÅÄÄXí i » ¼½° AE¾çù[ Å: ÅZ | • -Mí c =>- • èí

5<sup>1</sup> ±L¾ç ÅÄÅ, øŽL• V ±Ã Ž! " øv-¾ç # \$¹¾ç Ñ¶¹ R JK%ø O: Å B „ ...¥" i & í

6<sup>1</sup> ( ' mÖÆ` » mÖø ) \* + ñ, + ` » mÖø: ÅŽLT±HÝ ř" i „ ' ñ- . ' ¥/P ø¹ ¥x „ ... í

7<sup>1</sup> ööš" fg ±ø& JK I O: ÅZŽmÖ1 ÅÆ2Š¹ =>- • èí

### [ 3° 45 ]

1<sup>1</sup> / = > Øí ÄØ€{ c 200ulâääåÅ" O®6ø 7, B ÜØ ÷ Å² 78 10å t øE, ÑÄØ€ Å øS: " | { 3° í

2<sup>1</sup> { -äØÜÜØ¹ ... YØ¹ öööí ØÜÜØ7Øøj @{ c 100l L¥Ué8í ÜÜYØ9t‡Üí 2 Øí ööö{ 100l LÜÜYøBÄØ9t‡Üí «: 4-, - Øø2Ø{ ... YØÆPØ, i YØ100l LøÄØ{ 10ul‰øø ÜØ{ ÅÜÜø371C ÜØ ÷ 7i 1~ J ø E; <Ø3L 800rpm ø = 2-4mm ø >?‰ø ^ 1í

3<sup>1</sup> Å‰ø ø2å t, ‡ Å ø‰ &@i # \$< ÑÄ ø¥" éëí

4<sup>1</sup> ÄØ{ „ ...æĀAà° Å100l LØS" øPØXØø ÜØÜÜø371C ÜØ ÷ 7i 1~ J ø E; <Ø3L 800rpm ø = 2-4mm ø >?‰ø ^ 1í



5<sup>1</sup> Å‰o 2â†, † Ä ãÄÒ" 2001 Lï êëÄêë ãAË1-2â† ã† Ò€ Ä Í` ãêÓ3@ Í „, „@êë, ã [ÆB" 42i êëääÄã/ ÜÓBCB DÅã/E BÒ€i Ä í i Ä Í wl òt: í É‰o êÓFGF bÍ

6<sup>1</sup> ^‰ ☉ ÄÒ{ „ ...æÂBà ° ÂÔŠ" ØPXØ100l L ☉ ÜÓÙÚ ☉ 371c ÜÓ ÷ 730â † ☉ É ; <Ò 3L 800rpm ☉ = 2-4mm ☉ > ? %oá ^ 1Í

71 Å‰o 2â†, ‡ Ä ÄÖ" 2001 Lü êëÄêë ÄE1-2â† ‡ Ö€ Ä Í êÓ3@äY  
' U455Í

8¹ ^‰ ☒ Ä Ö { è Å 150 l L ☐ 8 2 ä † ☒ š < © H } - # \$ ☒ š : Å F I Ñ Í  
( ) -

1<sup>1</sup> † ≠ Üî —Üî ¬@=> ì uî Ü9¤ÇEï : J< ØÓÅ; < ¤š ¤" 6> œ• u? & ¤Oî < @ š " í

2<sup>1</sup> { —=>3° Ě' š" →@ŠÍ KL ☰ j Ŧōööí { J( ) ¥u MĚH• ☰/ Ÿ{ | ŪÓxí  
☒ - ¶¥NñÒ• ☰' ' OÉÚ½í T£° t‡{ c- ☰{ I ðĒ« →DÒT-, →DÒ{ J KKP-  
¶~ Ô-QRXB10â† O€Øav• S' ☰/ Z ¥Uí T®7ì UJ K ☰J 1 œVW<sup>a</sup> « + ... ¶¾í Ü  
OŠñ` ☰ŠÍ LX...¾í ÜOŠ ☰, →3 ☰Dž Ÿ=>Í

3<sup>1</sup> 7i —L>? Ÿ Y Ø=>J' / { ÅÅÆÙÚÍ ÚÓ3| 6^ € ØOj ¢Ã Y ØêÓ, ° - . ž Ÿ  
< 43° ØZ[ J \ N° j ¢ ÚÓ, | Ä] # \$ ØUJ° ^ \_ ` abhř 7i JKþ78í

4<sup>1</sup> êë—Ùâêëcd` u ð Ä@êël ð Ë ñ Nu / êë ÄFí ÑÄÍ v•š" í ËêÓF ð' Bef š"  
, î " | gh=>l ð ËÍ

51 v • => <sup>2</sup> € 68 | 60% α. Š " { 6 ÷ Ù 68 i í

[ = > \* f ]

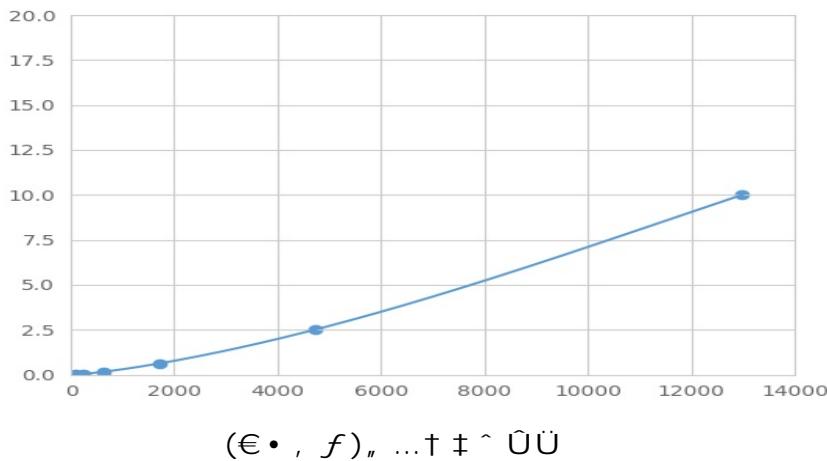
/ ENSa<sup>TM</sup> x | % Š < Øj k ø Xb I Ém øn < ØE Å Ø{ c Ü Ü Y Ä Ü ± ø Ç E ENSaT O<sup>TM</sup> | I Ém  
 Å i<sup>TM</sup> - p ø' , { c • - ! • i ENSa<sup>TM</sup> ø B / - p i • - ! • ' è ô , ø { c P E Ü q i r þ ! ø P E x  
 s Y , ø Ü k MFI<sup>3/4</sup> Medi an Fluorescence Intensity Ø i ~ þ Y È i ENSaé 8 Hg È i " Luminexå å ô  
 ...µ ø Ü Y Y è 8 i

[ ÜY ]

t ÜÜÝñ ± MFI<sup>¾</sup>C ^ ŸÖÖÒMFI<sup>¾</sup>, ° Í ÔuvÍ Øavð3Øaw° [ Çi ! <sup>¾</sup>ÜÝÍ OÜÜÝÍ e8  
 L x y ÜÔÆþÑy ÜØØMFI<sup>¾</sup>L z y ÜÔÆþÑy ÜØØ{ " ÜÜ Ô- Yòh° j | } YòÜÝÍ R2<sup>¾</sup>  
 Gm Ø OR2<sup>¾</sup>~ • € | 1L y ØÍ . , Š" • , X° fÂž Yâã Øvcurve expert 1.30ØÜk Y MFI<sup>¾</sup>Ø  
 ÜÜ „ " É° i e8Ø...OPBÍ ÑAÆ" ÜÜ- i e8T MFI<sup>¾</sup>ÜÝ" ÜÜ i | } YòhØ/ Yí  
 MFI<sup>¾</sup>† c YòhØÜÝ" Yé8Øi ...OPBÍ ÑØŠL Yí = Bé8Í

[ ‡ WNk  ]

LX^ | ÜY¤- é8Lí 2¶¹ MFI³/₄LŽ2¶¤µ¶{ Í J 5R" ÜÜYi MFI³/₄° Lz y ÜÔX%Ø¤ ÜÜ  
 Yí é8Lx y ÜÔY%ØÍ UJ Lx† >- • i ~ ŠŠ¤Í ÈùYi P\* < Ñk¹ cþÑ³/₄Í . , š" þÑ³/₄Ø  
 æÜÜ í í | => 3° 9Âi ¥UÔv 3° - 1 Å• Ž¹ éÓ• Žþ789Å%Ø¤ ÜÜ i MFI³/₄Z  
 è• í üYi ÜÜ žY• ¤=> i uÛkí éi => ØæÜÜ í



### [    ]

0.01-10ng/mL.

### [    ]

w<sup>3/4</sup>L 20DÖÖ ŸÖŠÜÜÝPBÄØ...μī i ! ¾{ : Ķ ÜÜè þ° i é8í

### [ • Š ]

± t f ^ " | „ ...ENSa¤• „ ...T ÇÈÉ' - M" œV" • E° ī  
 | - + • Ž ñ ± G—i ' X¤¥: ÅF b É ÈÆÉ' - M" • E° „ ...¤Ž w± t f ^ : ÅT • „  
 ...i ÇÈ - M " • E° ī

### [ åš8 ]

åš8" Ÿ...μ<sup>3/4</sup>i 2• ~ NCvj %í CVÖ%Ø = SD/mean à 100

™€è-[ U™@t f ^ þ ¹ E ¹ ¾μ<sup>3/4</sup> ± ž Ÿμ¶ „ ...¤Åš ± o > ...μ20

@¤âØÜÝ¥Ué8 ± i i ! ¾ñ SD<sup>3/4</sup>í

™Kè—p [ 3D¥U™@i t f ^ ª Øþ ¹ E ¹ ¾μ<sup>3/4</sup> ± ž Ÿμ¶ ...μ¤ÄD ± š" U¬ t f ^ ` ¤...  
 μ8@¤âØÜÝ¥Ué8 ± i i ! ¾ñ SD<sup>3/4</sup>í

™€è— CV<10%

™Kè— CV<12%

### [ QμŠ ]

• ...μ¤t f ^ B - €œ " . , 78& ¤• Š1 < / ~ | 5%í

Lž ~ i i Ž! þ t f ^ Ÿ Ø, „ ...¾i a ¤= > ² i | ¤9Åi - ¶&@¬ ¤EÇP = > ² € 78¹ 6  
 8ñ7i 9Åí ¢@ U¬ = > ¤Gž Ÿ 3° : ž ¥ | Lç è í

### [ => § Ø ]

1¹ = > ØÜÜÝ¹ t f ñ ± Ü† A

2¹ { ØÜÜÝÆ ± Ø100l L¤{ %oá ¤371C ÜÓ ÷ " i 1~ JA

3¹ %o ÑÄ¤{ „ ...æÅA100l L¤371C ÜÓ ÷ " i 1~ JA



41 % e Ó3@A

51 { „ ...æB100l Lx371C É „ i 30â + A

61 % e Ó3@A

71 { èÂ150} Læ 8 2â†, I ÑÍ

[ > œ ]

1<sup>1</sup> | © 9Âñ© • Ž i a ¥ÀþÝh« ùÝí \* -ž Ýí kí - µTâã ø±HÝ: À B-  
µí M¶• Ž ®- í

$2^1 - \neg^\circ \bar{r} = > - \bullet T + \exists \bar{r}$        $\bar{S}^1 = > \bar{r} E E 3^\circ O \bar{n} = > j \Phi \bar{s} a E E \bar{x} \cdot \infty$        $\bar{U} \bar{r} \bar{U} \bar{r} \bar{U} \pm \bar{r} \bar{S} \bar{r}$

4¹ ±†‡^þ· †‡ þ· ſ" ø¥ÀÚ" Ç, Xæ«í HYÍ á ^\_` a ±†‡^í => ø¹ Z | + - í „ ... - • í

5<sup>1</sup> B ñ 7 i I ò È j ¢ / † ð ° » B ¼ ½ È Í † ð # Å Å ¾ O > ? Y þ < • - ð Ö x Z L m Ö Å  
í Ä / ... ¾ ¥ Ü Ö Í

61 Ñ ÁI ÑÓÓÐE: AZ ¥± - MØWLGD©ÁØYZØ = > - • æbZ [ a « Í ÚÓBÑ " JJ eÃÄ[ " ø' éuø[ " í

71 | 3° ¥ef 1 3° ÅçÆüçp" | ÑôòÆ%N : Å ûç - • ï H• Í => Ø' Ç¾ÈI > œ  
• ûÉ†ô÷Í

8° B ± X̄ Oñ 3° i ÄDI òEi 2• N: Å      ¥Ui => - • x OLXù => - • i : ` x Š x =  
- i Ä - 43° Ni u ^ \_ RXi

91 †‡^B.. Èø! • I ^\_M, øÈ | ²| 9Ãñt =>² 9Ãè• ø: ÀZæb=>- • T.. È- • ¥-  
Æ¥U™@†‡^™KèÍ`í&'í

10<sup>1</sup> ± †‡^ TÇ, È† UV†‡^ Æ¥UY' „ ...U¬I i – i HYüþy ø O¥i^ „ ...- • ¥¬ i &’ í


***Cloud-Clone Corp.***

å ſ 8	%oá êë ¥Ùâ	" > œ• u? Ùâ 8 êëþAĒ
	Ú½¥Ùâþ [ †‡¥	Ùâ Ú½þ [ †‡
	ˇ ø • " 1 ̄ ÷ þÙÚ	š" { ÷uāäfī 1 š" fī ̄ ÷ þÙÚ
	{ ¥åO	" „ þÿg Å÷
MFI ¾	ÄØ{ ī †‡¶¥åO	ÿg Å÷ øåO{ c †‡
	7i JK¥gO	&ī Ù ī 7i JK
	7i 78¥gO	†‡ui ± „ 2 7u&ī ÜOī 7 i 78
	PEÛq-Å	ãä †‡
	PEÛq-Þßî Ñ¥þ	" 6> œ• = > 3°
	€ „ i ÑJ KI Ñ	B> œ• . „ i i ÑJ K€I Ñ
± ¾	¥gOī ± Yh	gO ± øš" f g ± ž Y = >
	¥gOī ± * Sþ, fY'	R[ gOī ± * Sþ, fY'
	...- MB ± Ēl ¶	š" f g ± ø` ø = >