

€• , 17(IL17)*f* „ ...† ‡
 (^ %Š< Lumi nex(€• Ž• • ')
 ' " " • _ _
 ~ " ™Š >

œ• ž Ÿ | ~ " € £ " ¤ ¥ | § " !

©^a «

[_ - ® "]

~ ...† ‡ ° " ±² ž • • ' ³ ´ „ ³ —μ ¶ · μ , · ¹ ° » , · ¼½¾¿ À· ¼½ÁÂÃÄÅ¶ ÄÅÆÇÈ " • ÀŽ
 É IL17Ê ´ Ë

[...† ‡ } []]

...† ‡ İ	Đ´ İ	...† ‡ İ	Đ´ İ
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> „ ÜÝ Å	1P12mL
<i>f</i> „ ä Å BÓPE-SAÖ	1P120âL	<i>f</i> „ ÜÝ Å B	1P12mL
æÀ	1P10mL	ç è é À Ó 30PÖ	1P20mL
~ " ™Š >	1		

[ê ë ì í î ï ...†]

- 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 ñ ø, ù ú û ë f ü ý Ü Ö
- €p Äy þ Š´ À ö ï
- ÜÝ Ü í EP .
- Ä Ž
- ^
- è À í í ö
- 0.01mol /L Ó Ä 1PÖ ä ä (PBS) € pH=7.0-7.2
- ö
- Û Ö ö

[...† ‡ í ï _]

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

[Û- í PQR\$ _]

μ¶-- (Q¤μ¶à Éí SμÛ- @T5 12UHÄ4/CGV¢W* 1,000Pg • 20àX¢YĀ¶Z8¢
- Ā¶1¤-20/Ā-80/¢\$ ¢[\] ^_` È
μ, - " EDTĀĀa, bJ² ¢†PQÛ- ¢ù- Û- @PQ* í 30àXì ¤2-8/¢ 1,000Pg • 15àX¢YĀ¶
Z8f„ ¢Ā- Ā¶1¤-20/Ā-80/¢\$ ¢[\] ^_` È
1° » , - £def í 1° gì » , í h' i £d
1ÖY' ´ 1° j ¢@-kPBSÓ0.01mol/L¢ pH=7.0-7.2ÖÉ¶è l μÀ¢» , ömí nÈ
2Ö- 1° opUj ¢ » í q 1@r Āí s t u¾¿ äãÄ(vwIS007¢@xyz Û{ €í | ¼½³ } ~
• £def í äãÄ)í €• KōÉÓŠUí 1° , f„ ...ÖËÓK´ ž † ‡ =1:20-1:50¢ ^ „ - 1mL¾¿ ä
ãÄÉ%oq20-50mg1° - ÈÖ
3Ö- Š) í < ĒĀ• GŽ• · · ' ' " ¶ È
4Ö- gì úí » , Ā10,000Pg • 5àX¢" • - ¢Ā¶Z8" ¤f„ Ā1¤-20/¢-\$ È
¼½¾¿ Ā- @à á ...<~ ö¢¼½ê™™" . -h' · ' -
1Öš> ¼½®œ" kPBS• • ¶è¢W* " ž { € Ÿ ¢¤1,000Pg • 5àX* (QĒÓ< j ¼½8¢
G • £¤(QÖÈ
2Ö- (Q) í ¼½" kPBSè3>?
3Ö- ¼½" t u¾¿ äãÄn< ' ¥6J 107B¼½/| §¢„ " èf¢¼½8. ©ª Ž• « · · ' ' äĀ" ¶ È
4Ö- Û- ¤2-8/¢ 1,500Pg • 10àX¢" • - ¢Ā¶Z8" ¤f„ Ā1¤-20/¢-\$ È
¼½ĀĀĀ¶ĀĀÆ" • Û- - %1,000Pg • 20àX¢YĀ¶Z8f„ ¢Ā- Ā¶1¤-20/Ā-80/¢\$ ¢
[\] ^_` È
&' -

1. . ĀÛ- è¥ \$ ¢4/¢\$ U¤1-¢-20/¢ÉŽG1BC¢-80/¢ÉŽG2BCÈ
2. Û- - ®äµí - ° ±* f„ ² " ¢• ...äµÛ- £³ ©ª ...´ f„ È
3. Û- ~ " ö®âµ ¶' T5¢£®%ø~ ~ ` ¿ È
4. · ¤, ´ f„ Ðy¢1° » ¼~ " µ¶½ENµ, bJ - ©ª f„ È

[Lumi nex200 à á ò]

1. à á ž † - 50uL?
2. Š< e f - ^ ßMagPlex;
3. ¾^ ß´ - 50¿ /Ā;
4. MFIĀ - Medi an.

[...† Úì]

1. ~ " ö- í ...†úÛ- äµ ¶' T5Ó18-25/ĈÖ¢„ " œ...†‡@ª ĀHI Ì £Ā~ " ¢%œY- -
>...< éí Û7ü...†¢ù- 20í Û7í ...† Ä³ 7Ā\$ È

2. ÛÚÛ(_ÆÛ)- Ç! ÛÚÛ%qÛÚÛÛÝÀ0.5mLÇÈú* T5É1, È10àXçdH••ÈÌÓ[\Í
Î ÖÇÅÇ6J 1000.0pg/mLË ÛÛ 7BÛÝÛÚÛÛí EP ÇÇBEP É%q300Ï Lí ÛÚÛÛÝÀç„ Ð #
x > Ñ‡ ÛÝp1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mLÇ Û
ÛÚÛÛÝÀ (0pg/mL)É æbJ Ô€ÑÈJ \$Ò; <² „ %ÇÇ>; <%~ " tí ÛÚÛäÀÈ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IL17	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3. f„ äAAí f„ äAB- Detection A í Detection B@~ " ö%" ÓÓÕ—ÄÖx ••' Ç. ~ ØÛ@
> Ä! Èí Äž•†) ÛÈ¥" öàÛ. f„ ÛÝÄÄÄB 1:100ÛÝ („ - 10Ï Lf„ äÄÄ/990Ï Lf„ ÛÝ
ÄÄ)ÇÛàÝ» ÇÛÝöPy -mßàúí Ç>; < èí ¾' ág(100Ï L/Ñ)Ç; â ágH®ý ág0.1-0.
2mLÈ

4. çèéÀ- 580mL Ä Ž %q20mLèéÀÓ30PÖÛÝ' 600mL' ā bÀç6È
&' -

- 1. ÛÚÛí ÛÝÉÄÉæ@ÒÉ©ª È
- 2. ÛÚÛ%æ¥" ö15àXÌ ágÈæÛÚÛÛäÄ~ "ª >È
- 3. ÛÚÛ. f„ äÄÄābÄ. f„ äÄBābÄ%~ " ÇÒí ÛÝÄágÇÛÝÄÉÄÝ" È" Äå••æç
ÛàÝ» Ç[\Í Î ÈJ \$Ò; <² „ í ÛM%%~ " Š´ ÇúýÛŠ´ ÄðÈ%xy èí ´ èMá
gç+´ Éf~ " Š´ ágí h' Ó„ Yf„ äÄÄHÇª >ÉfUæ10Ï LÖÇ. [\é pç6èèÈ
- 4. %ì n^~ " í • ÛÝGí ÛÚÛ. f„ äÄÄābÄüf„ äÄBābÄÈ
- 5. èéÀÓ30xÖÈ„ ² í á- Ç%m5í ' T5Ç••Ý» Ç') ² í DSä¿ð©ª ágÈ
- 6. ...†‡Éñà...†J ÄÇòóéá1pābÄ*~ " Ç@á1GóÈ8Ä•J öö K´ èÄ K÷øÇ
. ï; <È " ùúûööèèÇép; <² „ ÉÛMÇü' DSýéÈ%~ " ± á1È

[Û~•']

- 1. ~ pÿä ...†‡~ ÇÉ •~ " æ...†‡ é pí ~ Ýù Ç%~ " ~ " öÛà) ~ í
8Ä~ " ´ Ç- Û í ~ È
- 2. ; <ö@m-„ ~ È „•ç6È ç6É@ÛÚ í ÌHÇ" ó M³Ä³; <í± ÛÛ
ÝÑÐÈ„ „ ÛÈ „•ç6G ÄG Ç% ~ ú' í ÛÝÄÇ È ~ ÛÝè" PBSE
- 3. f ~ É È@™š> ~ ~ ÈÇóó©ª -; <<ÒÄ %ÇÜ&' ~ È
- 4. ~ " ¾¿ Ägì í ¹º » „ Ä¼½÷YÄ8Äi æ •Kí q ; <² „ ! èÈ
- 5. ~ J ¼½ÄÄÄ¶ Ç•Jæe ~ Æ" •, #ýÇ„ -¼½\$% ¼½Ð´ P HI &Ç . 8Ä @
f„ É- í ' (È
- 6.) W{ €Än¹ { €Ç *+, ï -, n¹ { €Ç8Ä•JR⁻ FÛ ~ " í f„ ²žï . /²žÉOá
Ç½ÉÖf„ - È
- 7. óö~ " tu ~ Ç\$ HI G18Äi • { €2¿ Ä3%½ ; <² „ ! èÈ

[4b56]

- 1. - ; <Òí ÇÑÌ %q200ulàáâãÄ" . -7Ç 8* @ ÛÒ öÄT59 10àXç~ * ÔÆÑÌ
Äž ÇZ8" æ% 4bÈ
- 2. % - àÛí ÛÚÑ. „ ÛÑ. Ô€ÑÈí ÛÚÑ7ÑÇx >%q100Ï LÉdç6í ÛÚÛÓ: ...† Ûì 2
ÖÈÔ€Ñ%100Ï LÛÚÛÛÝÄÓ: ...† Ûì ©; 5±*ª ÖÇOÑ% „ ÛÓÄÛÝ* í ÛÖ100Ï
LÇÇÑ%10ul^ßÇ ÛÒ%ÄxøÇ37/Ç ÛÒ ö5í 1.5UHÇ Ì <=í 1J 800rpmÇ >2-4mm
Ç?@^ß•2È

3. Āˆ ç2àX* " Āž çˆ \$Aí \$%—ÔÆçE" èéĒ
4. ÇÑ%of „ äÄÄã bÄ100ĭ LÓ¥" öágÖç ÙÒxØç37/ç ÙÒ ö5ĩ 1UHç Ĩ <=î 1 J 800rpmç >2-4mmç?@ˆ ß• 2Ē
5. Āˆ ç2àX* " Āž çÇÑ" 200ĭ Lí èéÄèéçBĭ 1-2àXç" Ñĭ Āž Ēn^èÒ3> Ē±*ª >èé*ç YÄÇ- 2Oĩ èéääÄç- ÙÒCD@ EÄç- F @Ñĭ í Āž Sñ Æ Ē...Gô, 8èĭ ˆ èÒGHDPĒ
6. Ĩ ˆ çÇÑ%of „ äÄBã bÄÓ¥" öágÖ100ĭ Lç ÙÒxØç37/ç ÙÒ ö530àXç Ĩ <=î 1 J 800rpmç >2-4mmç?@ˆ ß• 2Ē
7. Āˆ ç2àX* " Āž çÇÑ" 200ĭ Lí èéÄèéçBĭ 1-2àXç" Ñĭ Āž ĒèÒ3>çh ' d565Ē
8. Ĩ ˆ çÇÑ%æÄ150ĭ Lç 9 2àXç˜ Š< Ĩ < Ĩ \$%çZ 8ÄGJ ĐĒ &' -
1. ...† Úĩ - Úĩª >; < èfĩ Ù7çÄÆĩ 8KŠÑÒÄ9—ç¥ ç 4™š> f=\$ ç. Ĩ -> ˜ " Ē
2. %o -; <4bÉ%˜ "ª >%oĩ LM ç[\ ÷ øĒ%o H&' Ef Nĭ F" ç- Ù%oæ ÙÒÚñ ç+´ ÉOĩ Ñ> ç•• Pĭ Ý» ĒR] ®...†%oqª ç%o GôÉ©ª BÑR±ªª BÑ%o HI Ĩ Q+ ´ UÓª RSg@10àX. Ĩ Öç „ ˜ T, ç- Ĩ £dí U-5ĩ VHI çK½šWX˜°) „ ´ Áĩ Ú M%oĩ n^%oĒJY „ Áĩ ÚM%oç» ¼ĩ 1^Ñ©ª ; <Ē
3. 5ĩ -J?@ Ù Zç; <H%- %oÄĒÄxØĩ ÙÒ1æ7‡ĭ ç. [\ Āž ZçèÒ* ®+, ©ª -54bç[\ H] L®[\ ÙÒ• æÆ^\$%çdH®_` abc³ í 5ĩ HI ù56Ē
4. èé- Ùàèédenfç@Ç>èéGôÉçLf- èéÄDSÔÆĒ „ ˜ ˜ " èĭ èÒGç%@fg˜ " * ð" æhi ; <GôÉĒ
5. „ ˜ ; <Tĭ 76 æ60%ç» ¼˜ " %o7ö÷ 76 j Ē

[; <+ ']

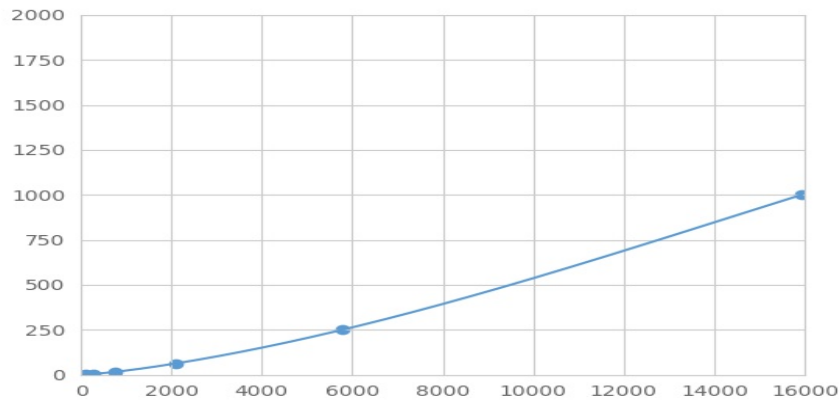
- ĨL17² ž Ōæˆ %oŠ< kĭ çgpmçnž çoŠ< Éà Ù%oq ÙÚÛÄÛ˜ çÅÉ ĨL17Rp æ æ mçnž Āĩ ² ž ² qçW* %oq" • , Ĩ ĨL17² ž ç@- ² qĩ " • , ² ž èö* ç%oqPEÛr í sù, çPEŌ t Z* çPy MFIÁÓ Median Fluorescence IntensityÖĩ , Uü ÛÉĩ ĨL17ç 6ĭ hçĒĒ " Luminoxà áò „ ³ çBà Ûç6Ē

[Bâ]

u ÙÚÛĩ ˜ MFIÁDI Ô€ÑMFIÁ* bĐÓvwĐÖç „ Ĩ 1^Ñçx®YÄj ĀBàĒ. ÙÚÛĩ ç6 Jyz ÛÓÄ Đz ÙÖçMFIÁJ { z ÛÓÄ Đz ÙÖç| - ÙÚ Ó± hõĩ ®x} ~hõBàĩ R2Á H³ ç. R2Á• €• æ1J ùÖĒ» ¼˜ " , fgb „ Å©ª àáç „ curve expert 1.30çPy ÛMFIÁç ÙÚ ...- Ç®ĩ ç6ç†. ÛÝÑĐ?Ä" ÙÚ• Ĩ ç6RMFIÁBà- ÙÚ Ĩ } ~hõĩ ç- Ûĩ MFIÁ‡qhõĩ çBà- Ûç6çđ†. ÛÝÑĐçZJ Ûĩ ; âç6Ē

[^ f Đy]

JY%oæBàç+ ç6J è3´ ½MFIÁJ • 3´ ç¹° | ĐH3P" ÙÚÛĩ MFIÁbJ { z ÛÓXŠÖç ÙÚ Ûĩ ç6Jyz ÛÓYŠÖĒdHJY...<² ˜ Ĩ Ĩ < %oçĐĒ ÷ • Ĩ N+ÆĐy ½d ĐĀĒ» ¼˜ " ĐĀó • ÙÚ ĐĒ æ; <4b7Áĩ £dÓ „ 4b . ĀŽ•• èÖŽ• ù567Á&Öç ÙÚ Ĩ MFIÁĩ è• Ē ÷ • Ĩ ÙÚ æ• ' ç; < èfPyëĩ Ĩ ; <ó• ÙÚ Ē



(€• , 17)f„ ...† ‡ ÙÚ

[f„]

0.98-1000pg/mL.

[± f„]

...ÁJ 20BÔ€ ÛÓZ ÙÚÛÜÝÀÖ„ ³ í j Á%; ÑÛÜë ®í ç 6Ë

[• %]

~ ...† ‡" α f„ IL17Φ• f„ RÅÆÇ" • K" š W• -] ®Ë

α-) Ž• ï ~ H~ í ' gΦ£8ÃDp ÇÈÄÇ" • K• -] ®f„ Φ• ...~ ...† ‡ 8ÃR • f„ í ÅÆ• K • -] ®Ë

[è¥6]

è¥6" Û„ ³ Áí 3•™ĐCVK # ËCVÓ%Ö = SD/meanP100

šl ë- Ydš > ...† ‡ . É. Á³ Á ~ ©ª ³ ´ f„ ΦÇ> ~ pœ„ ³ 20

>ÇàÛBà£dç6 ~ í j Áí SDÁË

šl ë- ~ Y3B£dš > í ...† ‡ à Û . É. Á³ Á ~ ©ª ³ ´ „ ³ ΦÇB ~ ~ " dª ...† ‡ n^„

³ 8>ÇàÛBà£dç6 ~ í j Áí SDÁË

šl ë- CV<10%

šl ë- CV<12%

[O³ %]

• „ ³ Φ...† ‡@ - Ì • » ¼56\$ Φž %2 =- Uα5%Ë

JÿUÿñ• , ...† ‡ ; ö* f„ Áí ~ ° Φ; <Tí Φ£7Åê+´ \$Aª ΦαÅN; <TÌ 56. 7

6í 5í 7ÅËÅ> dª ; <¥H©ª 4b8ÿ| -JêëË

[; <§ô]

1. ; <öÛÛÛ• ...† ‡ ï ~ Ûì ?

2. % ÓÛÛÛÄ ~ Ö100İ LΦ% ^ BΦ37/C ÛÒ ð" ï 1.5UH?

3. ^ ÔÆΦ% f„ ä ÅA100İ LΦ37/C ÛÒ ð" ï 1UH?

4. ^ è Ò3>?
5. %f „ ä ÆB100í Lç 37/C ì ï ï 30à X?
6. ^ è Ò3>?
7. %æ Æ150í Lç 9 2à X* J Æ Æ

[™Š]

1. α® 7Åï © Ž• j^a εÃ • v« ÷ • í + - ©^a SI í - ³ Rà á ç⁻ FÛ8Ã @^a
³ í K´ Ž• ®⁻ Æ
2. ±° í ; < ² ï R...tí %• ; < í ÇÈ 4b. ï ; < ç ε ¥ o ç È ç %• Ûì Û í Û⁻ ï > Æ
3. Edš > í d^a FÛ8Ãi | ± è Û ç „ - f „ ‚ ‚ ² ³ 6 ç % xy ...t † ì ™š > ©^a ; < 4b ç ´ µ ¶
 Ž « ™š > œ b ´ Æ
4. ~ ...t † á. ...t á. ~ " ç ε Æ Ý " Å, gé « í FÛ Æ ä _ ` ab⁻ ...t † í ; < ™š¹ i Š) ±
 í f „ ² ï Æ
5. @ ï 5í GôÉ [\ - ...t ° » @¼½É Æ ...t ! È È¾. ?@ ZüŠ " • ÷ ø ç • J { € ¿
 í Æ " - „ Á ε Û M Æ
6. ¿ Áí Á Õ Õ Ñ É 8Ãi | ± • K ç ...J he ® Æ ç ε i ; < ² ï é p [\ ^ ° Æ Û Õ @ ~ " HK
 sÃÄY - ç % ï ÷ ö Y - Æ
7. α 4b ε f g. 4b Å è Ä ý è ~ " J Æ ò ò Æ & L 8Ã ý è ² ï í F " Æ ; < ö % ç ¼ Æ J ™š
 > ù É ...ò ò Æ
8. @ ~ gi . ï 4b í Ç B G ô É í 3 L 8Ã Edí ; < ² ï ç . J Y ÷ ; < ² ï í 8n ^ % ç ;
 < í ç^a 5 4b L ê f _ ` S g Æ
9. ...t † @ - È ö • G _ ` K f ç È α ° ì 7Åï u ; < T 7Å è • ç 8Ãi é p ; < ² ï R - È ² ï ε^a
 Ä Edš > ...t † š i è í ‚ í ' (Æ
10. ~ ...t † R Å, Ê í de ...t † Ä Ed h' f „ d^a z í • í F Û ú † ç . É í | f „ ² ï ε^a í
 ' (Æ
11. " α gi ...t † É ² ž í \ Æ + ç e J n¹ { € ç È α ï n¹ { € ~ Y í Ñ Æ. k Õ ™ Ó. õ hi &
 u Ed ç . ¹ ° " ' \$ Õ œ ...t † 8 " α Å, p ÿ n¹ { € í f „ ç ç e ¹ ° , É ó ò ~ " ...t † f „ n¹
 { € Æ
12. %- Õ Û É „ • í ç 6 ç Ä î ß - ; < M³ Û f „ ç 6 È Õ í • ' 8. ?@ ~ É f • È ´ Ž
 - ...t † f „ Æ
13. œ ...t † 8Ã É ' " α^a ; < ~ % ε M³ í Õ ; < Û í f „ ç ^ „ ç • • x | ; < & Æ
14. ~ 4b ™š d ' " α 48 T ...t † Æ
15. œ ...t † œ • | ~ " ç „ - Å " α ¥ | § " Ä [\ Å, " ø ç¹ p ÿ - É • ...F " í Û Û ç Û É Û
 Ý [\ ' Þ [Æ

[ÛÚ¿ß]

ÛÚ	8Ã+•	¿ à há
	ÛÚÛÚì ε h M	© ^a h M í ÛÚÛ à 6 Û Ý
ÛÚ è	Y ï è é É Û à	Û à í Y ï è é
	Ä É è M	f ...ü ý h Å ò

è¥6	^ ßèé£Üà	™š> f=Üà9 èéüBĪ
	Ý» £Üàü Y...t£	ÜàÝ»ü Y...t
	n ^™" . í õüxØ	~ " %õ fãätí . ~ "
	% £èM	f...üyh Åõ
MFIA	ÇÑ%í ...t´ £èM	ýh ÅõçèM%q...t
	5i HI £hM	\$ØÜ í 5i HI
	5i 56£hM	...t f j ¶' T 5ù\$ØÚMí 5 i 56
	PEÛr • Å	ãä...t
	PEÛr • ÜÝÑÐ£	4™š> ; < 4b
	Ž - J ÐHI J Ð	@™š> » ¼í J ÐHI Ì J Ð
- Á	£hMí - hi	hM - ç~ " tu - ©ª ; <
	£hMí - (Qü• ' h'	PYhMí - (Qü• ' h'
	„ • K@ - ÉÊ´	~ " tu - çn^; <