

€• , f f „ ...f † (ACP5) ‡ ^ %Š <
 (Œ„ • Ž Lumi nex• • ‘ ‘ “ ”)
 • – — ~™Š >
 œ– • ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ œ– | § – “ ©ª « ¬!

- ®

[° ±² –]

³ %Š < ´ – µ ¶ ¸ ‘ “ ” • „ ^ • š > ¹ º » ¼ ½¾¿ ¼» ÀÁÂÃÄ» ÅÄÅÆÇ° ÈÉÊËÌ – Ñ Ä
 ¢ ¡ ACP5 † „ İ

[%Š < ÆŃ]

%Š ÒÓ	Ô	%Š ÒÓ	Ô
96ÖÖ×ØÙÚÛ	1	96ÖÖÜÝ	4
ƆΒà	2	ƆΒà á â Ä	1ã 20mL
Œä	1	å æ ç è Ä	1ã 20mL
‡ ^ é ÄA	1ã 120eL	‡ ^ á â ÄA	1ã 12mL
‡ ^ é ÄB×PE-SAÛ	1ã 120eL	‡ ^ á â ÄB	1ã 12mL
ë Ä	1ã 10mL	ì í î Ä × 30ã Û	1ã 20mL
œ– • ž Ÿ	1		

[ï ð ñ ò ó ã ô %Š]

- 1» Lumi nex MAGPIX ò | Lumi nex 100ò | Lumi nex 200ò | È Bi o-Radò, Bi o-Pl exò å æ ÷ × ø ù ÷ ú œ– û ü û° ý , þ ÿ ð ‡ ß Û
- 2» • È • „ Ä ú ô
- 3» á â à ò EP .
- 4» È ‘
- 5» Œ
- 6» í Ä ò Ñ ú
- 7» 0.01mol /L × È 1ã Û ...f ç è (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» ú
- 9» † Ɔ Ö ú

[%Š < ò ô ±]

1» ò%Š<™ %Š! " %Š#P\$Ç %& ĩ' () | * +%Š< , ' - . /PBà» ‡^éÄA
 » ‡^éÄBOô%ÖÖ& " -201C| É2%Š' 3" 41C& ñ-ĭ
 2» œ-, ò%Š<™42%Š5ĭ " 6%Š#P\$ %ò78& ĩ
 ()™
 %Š< Ð†P9: ; <| " =>ĭ?: â @œ-Aœ-, ò42%Š< øùBC@=>, 1DEÐœ- FGĭ H
 à! ±JKO<' ÇòP\$LB| &M±Ð ½âNO&PQ. òĭ

[P³ òRST& _]

1 °™/*S" 1 ° â Í òU¹ P³ BV7 32WJ È41Cl X| Y, 1,000ãg " 20âZ| [Ç° \: |
 /Ç° 3" -201CÈ-801C& |] ^_` abĭ
 1 ¼™- EDTAÈcdeL¶f ŠRSP³ | p/P³ BRS, ò30âZÐ" 2-81C 1,000ãg " 15âZ| [Ç°
 \: ‡^| È/Ç° 3" -201CÈ-801C& |] ^_` abĭ
 ½¾¿ ¼™§ghi ò½¾ĵ ñ¿ ¼òk" | §g
 1Û[• , ½¾m| B° nPBS×0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÛÍ ° í o¹ Ä| ¿ ¼ûpÓqĭ
 2Û/ ½¾r sWm| ! ¿ ò t 3BuÇòv wxÃÃÇèÄ(yz IS007| ² { | } P~Ûò• ÄÁ• €•
 , §ghi òçèÄ)òf, ! MúÍ ×• Wò½¾...† ‡^ Ûĭ ×M, Ç%Š=1:20-1:50| < ‡™1mLÃÃÇ
 èÄÍ Æt 20-50mg½¾ ³ ĭ Û
 3Û/• +òŽ• Ä• | ' ' " " • - ° ĭ
 4Û/j ñ ò¿ ¼Ä10,000ãg " 5âZ| —™| Ç° \: -" ‡^ È3" -201CŠ & ĭ
 ÄÄÄÆÇ° ÈÉÈ— P³™' 1,000ãg " 20âZ| [Ç° \: ‡^| È/Ç° 3" -201CÈ-801C& |
] ^_` abĭ
 ()™
 1» OÇP³! ĭ > & | 41C& W" 1œ| -201CŠ' | 1DE| -801CŠ' | 2DEĭ
 2» P³ • ž é¹ | Ÿ | , ‡^ ÇE| • ^ é¹ P³ § ¤ ¥| ^ § ‡^ ĭ
 3» P³ œ- û² Ç" ! ©• V7| §² Æýœª bÃĭ
 4» «" š , ‡^ Ô| | - - ®- œ- 1 ° ° §P¹ ¼eL ³ ¥| ‡^ ĭ

[Lumi nex200 à æ÷]

1. à æÇ%™50uLA
2. • Ž hi™(Eä MagPl ex;
3. ±Æä ,™50² /³ ;
4. MFI ´™Medi an.

[%ŠBñ]

1» œ- û/ ò%Š P³ Ç" ! ©• V7×18-251CÛ| ‡£µ%Š< B®¶JKÐ§. œ- | ' [• ³
 @%> ĭ ò†P9 %Š| p/ 42ò†P9ò%Š" , 9¹ & ĭ
 2» PBà(a ° à)™» #PBàÆt PBà á â Ä0.5mL| ¼ , V7½3š¾410âZ| gJ ¿ ¿ ÄÁ×] ^Ä
 ÄÛ| Éì 8L 50.0ng/mLĭ Bñ7Dá â PBà òEP | » DEP Í Æt 300ÄLòPBà á â Ä| ‡Å %
 { @ÆŠ á â s 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL, 0.01ng/mL| PBà á
 â Ä (0ng/mL)ÇÈ e L ØÛÖĭ L &É => ÇE , | » @=>' œ- wòPBà é Äĭ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ACP5	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0.05	0	ng/mL

3» † ^ é ÄÄÔ † ^ é ÄB™Detection A ÔDetection BBœ- û' - Ê È Ì š È Í Î " " " | OœĪ ĐB ÑÈ # ¼ ò Ä Ç ~ % + Ò Ī © - û á Ó Ô † ^ á â Ä Ä È B 1:100 á â († ™ 10 Ä L † ^ é Ä Ä / 990 Ä L † ^ á â Ä Ä) | Ô á Ô ç | á â û Ö | ° p × Ø ò » @ = > ĩ ò ± , Û j (100 Ä L / Ô) | = Ú Û j J ² Û j 0.1-0.2 mL Ī

4» ĩ í î Ä ™ 580 mL È ' Æ t 20 mL í Ä × 30 ā Ú á â • 600 mL • Û e Ä ĩ 8 Ī () ™

1» P B à ò á â § · Ç È B Ö Ī ¥ | Ī

2» P B à ' " © - û 15 ā Z Đ Û j Ī μ P B à Û · œ - ® @ Ī

3» P B à » † ^ é Ä Ä Û e Ä » † ^ é Ä B Û e Ä ' œ - È ² ò á â Ä Û j | á â Ä § · Ô - Ī - Ä Ÿ ç ç P B Ô á Ô ç |] ^ Ä Ä Ī L & È = > Ç È ò B O „ ' œ - • , | p B • , Ä ú Ī ' { | ĩ ò , à O Û j | - , § † œ - • , Û j ò k " × † [† ^ é Ä Ä j | ® @ § † W " 10 Ä L Û | O] ^ á s ĩ 8 ā ā Ī

4» ' ä q ` œ - ā • á â ĩ ò P B à » † ^ é Ä Ä Û e Ä † ^ é Ä B Û e Ä Ī

5» í î Ä × 30 x Û Ī † Ç æ æ • | ' p 7 ç • V 7 | ç ç Ô ç | • + Ç æ F U é Ä è ¥ | Û j Ī

6» % Š < Ī é á % Š L Ä | è ĩ Û 3 s Û e Ä , œ - | B Û 3 ĩ Ī Ī : • • L í î M , ā È M ĩ ð | O ò = > Ī - ñ ò ó ĩ 8 ā | á s = > Ç È § B O | ò • F U ò ā Ī ' œ - μ Û 3 Ī

[P³ " "]

1» ³ ö ÷ Û ø % Š < ³ ù ú û | § ø • œ - μ % Š < á s ò ³ ù ñ ú û | ' œ - ý œ - ù Ô ä p ý + ³ ò : • œ - , | ° Ô ò ³ Ī

2» = > ù ² p ° ^ ³ Ī ^ ~ ĩ 8 Ī ĩ 8 § B P B ò Đ J | - è O · É · = > ò ĩ à á â Æ Ö Ī † È à Ī ^ ~ ĩ 8 Ī È Ī | ' ø ³ ý • ò á â È ĩ Ī ³ á ā ĩ - P B Š Ī

3» † ³ § Ī B • ž Ÿ ³ á Ī | ø ù ¥ | ° = > > É É „ | p () ³ Ī

4» œ - Ä Ä Ä j ñ ò ½ ¾ ç ¼ È Ä Ä ù [Ä : • Ī " ~ M ò t = > Ç È ā Ī

5» ³ L Ä Ä Ä Æ Ç ° | • L μ h ³ ° • d | † ™ Ä Ä » Ä Ä Ô , » R J K | O : • B † ^ § • ò ! " Ī

6» # Y ~ Û È q ½ ~ Û | \$ % & ô ' & q ½ ~ Û | : • • L T ³ H à œ - ò † ^ ¶ Ç ó () ¶ Ç § * Û | ° § Ú † ^ • Ī

7» ø ù œ - w x ³ | & J K ĩ + : • ĩ • ~ Û , Ä È - „ ° = > Ç È ā Ī

[. e / O]

1» / = > Ö ò » Ö Đ Æ t 200 ul á æ ç è Ä - O ° 1 | 2 , B † P Ö ú Ç V 7 3 10 ā Z | ° , È ° Ö Đ Ä Ç | \ : - " Æ . e Ī

2» Æ ™ á Ó ó P B Ö » ^ à Ö » Ø Û Ö Ī ó P B Ö 7 Ö | { @ Æ t 100 Ä L § g ĩ 8 ò P B à × 4 % Š B ñ 2 Û Ī Ø Û Ö Æ 100 Ä L P B à á â Ä × 4 % Š B ñ - 5 / | , ® Û | 2 Ö Æ ^ à × È á á , ò à Û 100 Ä L | » Ö Æ 10 ul Æ ä | † P Ö Æ Ç Û Ý | 371 Ç † P Ö ú 7 ç 1.5 W J | Á 6 7 ó 3 L 800 rpm | 82-4mm | 9 : Æ ä ~ , Ī

3» Ç Æ | 2 ā Z , - Ä Ç | Æ & ; ò š È ° | § - í î Ī

4» » Ö Æ † ^ é Ä Ä Û e Ä 100 Ä L × © - ù Û j Û | † P Ö Û Ý | 371 Ç † P Ö ú 7 ç 1 W J | Á 6 7 ó 3 L 800 rpm | 82-4mm | 9 : Æ ä ~ , Ī

5» Ç Æ | 2 ā Z , - Ä Ç | » Ö - 200 Ä L ò í î Ä í î | < Ä Ī - 2 ā Z | - Ö Đ Ä Ç Ī q ` í Ö 3 @ Ī | , ® @ í î , | [È = • 4 2 ò í î ç è Ä | / † P Ö = > B ? Ç | / @ B Ö Đ ò Ä Ç U é ° Ī ^ ĩ ĩ ... : ð Ä Æ í Ö A B F s Ī

- 6» oE | » ÖE† ^ éÄBÛeÄx©-ûÛj Û100ÄL| †PÖÜÝ| 371C†PÖ ú730åZ| Á 67ó3L800rpm| 82-4mm| 9: Æä ~ , Ĩ
- 7» ÇE | 2åZ, - ÄÇ| » Ö-200ÄLòí î Äí î | <Ä1-2åZ| - ÖÐ ÄÇí í Ö3@| k " g/O5Ī
- 8» oE | » ÖEëÄ150ÄL| 3 2åZ| œ• ŽCŽD | \: ÇAEÖĪ
()™
- 1» %ŠBñ™Bñ®@=> ĩ †ò†P9| ÉÊò: F• ÖÖÇ; š| > | " 6• žŸ†?& | Oñš@ œ-Ī
- 2» E™=>. eÍ ' œ-®@„ òGH |] ^ĩ ðĪ E J() §† I ÄH-| / àE" †PÖÖé | - „ §JóÖÑ| ĸĸKÁÖĸĪ T_²%ŠEt® | E I ĩ Í -®DÖTĪ , ®DÖE JKKL- „ Wx®MNj B10åZÖÐÛ| †£Oš| /| §gòP° 7çQJK| F° žRSŸ + ^ „ ´ òB O„ ôq` „ Ī LT ^ ´ òBO„ | ®´ ó3` ÖŸ| =>Ī
- 3» 7ç™L9: à U| =>J' /ÆÇ¼ÈÜÝò†PÖ3" 1< Ð| O] ^ÄÇ U| í Ö, ² - . ¥| š/. e| VWJXN²] ^†PÖ" ° Y | gJ²Z[\] ^· ò7çJK 78Ī
- 4» í î™Öáí î _`q†| B» @í î ĩ ĩ Í | N†/í î ÄFUË° Ī †£œ-ðÁí ÖA| ' Babœ- , è- " cd=>I ĩ Í Ī
- 5» †£=>VÐ18 " 60%| ®´ œ-Æ1úü 18 eĪ

[=>% "]

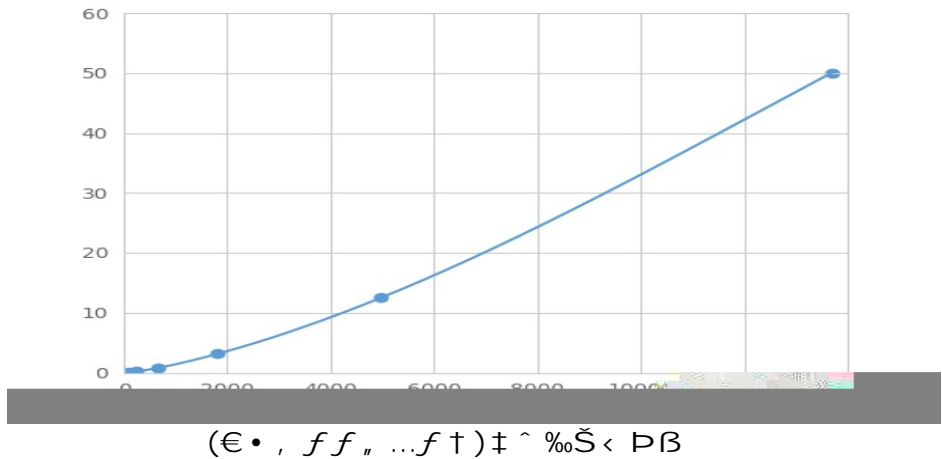
/ACP5¶Ç Ú" E„ • Žf g| j shËi Ç| j • ŽÍ åÓEtPßàÈP³ | ÉÍ ACP5TkÈ" hËi Ç Çò¶ÇÇI | Y, Æt-~ d òACP5¶Ç| B/ ÇI ò-~ d ¶Çí î , | ÆtPEPmòn d| PEÜ oU, | Ö| MFI´ xMedian Fluorescence IntensityÛòšW àí òACP5i 8CcÈĪ Ī -Luminexåæ÷ ^· | xØ àĪ 8Ī

[xØ]

pPßàò ³ MFI´ >oØÛÖMFI´ , eÅxqrÅÛ| †ó3` Ö| s² [Ée!´ xØĪ OPßàòì 8 LtupxÈøÖupÛ| MFI´ LvupxÈøÖupÛ| w• Pß xĪ kĪ d² { xykĪ xØòR2´ B· | OR2´ z { | " 1L ÛĪ ®´ œ-} ~j e • 1 ¥| åæ| †curve expert 1.30| Ö| àMFI´ | Pß €• È² òì 8| • OáâÆÖAÈ- Pß~ òì 8TMFI´ xØ• Pß òxykĪ d| / àò MFI´ , tkĪ d| xØ• àĪ 8| è• OáâÆÖ| \L àò=Úì 8Ī

[fĪ ÖĪ]

LT„ " xØ| - ĩ 8Lð- „ ° MFI´ L• - „ | -- wÅJ 5R- PßàòMFI´ eLvupxX...Û| Pß àòì 8LtuPXY...ÛĪ gJLT%>Ç£òÇ†„ | Áí ü; òP%†Ö| ° _øÖ´ Ī ®´ œ-øÖ´ ø ^ Pß ÄĪ " =>. e9¹ ò§g×†. eý» Ä%Š» í Ö%Š 789¹ Û| Pß òMFI´ Ī ā<Ī ü; òPß Ī Çp| =>ýĪ †Ö| ðåò=>ø^ Pß Ī



[‡ ^ _____]

0.05-50ng/mL.

[¡ _____ ‡ ^ •]

^ ^ L20DØÙ à x \ Pβ à á â Ä Û ^ . ò e! ' Œ5ÆPβä ø² òì 8İ

[_____ < _____]

³ %Š< - " ‡ ^ ACP5 | • ‡ ^ T É Ê Ë Ž ~ M • ž R • ' _² İ

" ' + %Šô ³ B" ò • j | § : • F s È Ì È Ê Ž ~ M • ' _² ‡ ^ | • ^ ³ %Š< : • T • ‡ ^ ò É Ê ~ M • ' _² İ

[à > 8]

à > 8- à ^ . ' ò - < " ÖCVf %İ CVx%Û = SD/meanã 100

• Đã™ [g • @%Š< ø » Í » ' . ' ³ ¥ | . „ ‡ ^ | » - ³ k — ^ . 20

@ | á Ó x Ø § g ì 8 ³ ò e! ' ò SD ' İ

• Kã™ [3D§ g • @ò%Š< á Ó ø » Í » ' . ' ³ ¥ | . „ ^ . | » D ³ æ - g @%Š< q ` ^

• 8@ | á Ó x Ø § g ì 8 ³ ò e! ' ò SD ' İ

• Đã™ CV<10%

• Kã™ CV<12%

[Q. _____]

• ^ . | %Š< B ± Đ ~ " ® ^ 78& |™ „ , 7/W" 5%İ

LšWEé • dø%Š< > æÛ, ‡ ^ ' ò Ÿ | => Vò • ž 9¹ İ - „ & ; ® | Ÿ É P => VĐ78» 1

8ô7ç9¹ İ É @ g @ => B ¥ | . e: š | ¢ L â ã İ

[=> £ ì]

1» => Û Pβ à » %Šô ³ Bñ A

2» Œ x Pβ à È ³ Û100ÄL | ŒÆä | 371 Ç† PÖ ú ¢ ç 1.5WJ A

3» Œ È ° | Œ ‡ ^ é Ä A100ÄL | 371 Ç† PÖ ú ¢ ç 1WJ A

- 4» Ę í Ö3@A
- 5» Ę† ^ é ÄB100ÄL| 371C Á ¤ Ç 30â ZA
- 6» Ę í Ö3@A
- 7» Ęë Ä150ÄL| 3 2â Z, EÖi

[• ž]

- 1» ž 9¹ ö¥ %š e| š· ø| yšü| ò %ž ¥| Ugò©· Tâæ| ³ Hà: · B®
· òM, %šª « Ī
- 2» | ñò=>¢£T%šò „ »=>ýòĚĪ . eOò=>•ž> rĚĪ | ' ~ BñÔ òP³ ñ-Ī
- 3» šg• @òg®Hà: · | | - āÓ| †™† ^ • » ®⁻ 8| ' { | %š< Đ• žŸ¥| =>. e| ° ±²
' - • žŸ eĉpĪ
- 4» ³ %š< Û³ %š Û³ œ- | š· Ō-É´ j ášòHàĪ Û Z[\] ³ %š< ò=>•žµ | • + |
ò† ^ ¢£Ī
- 5» B ô7çĪ Ī Ī] ^ / %šŋ· B, ¹ Ī Ī %š# ¼ ¼° O9: U • — Ī ð | • L ~ Û Ā
† ò° / ^ ´ šBOĪ
- 6» » ¼ ò † ½ ÖÖÖĪ : · | | - ~ M| ^ Lc` ž ¾ | š | ø=>¢£ásVWŸ Ī † PÖBœ-
JF vĹ Ä[• | ' äüü[• Ī
- 7» . eýšab» . eĀāÈōā• - EŌ÷ Ī Ā N : · öâ¢£òH-Ī =>ú' ĀĀĀE• ž
ŸpĀ%÷ úĪ
- 8» B ³ j ñOò . eò» DI Ī Ī ò- N: · šgò=>¢£ | OLTü =>¢£ò: q` , | =
> ò» ® / . eNĪ † Z[Nj Ī
- 9» %š< B• ĀU! • | Z[M† | Ç ´ Ě9¹ òp=>V9¹ ā< | : · | ás=>¢£T• Ā¢£š®
Ěšg• @%š< • KāÉšò! " Ī
- 10» ³ %š< TÉ´ ĀĚgh%š< Ěšgk" † ^ g®} ò ~ òHàÿøš | OšĚo† ^ ¢£š® ò
! " Ī
- 11» - " j ñ%š< Ī ŋ¢£ò ^ Ī %Ī ` Lq½~Û | Ç " ñq½~Û • [òĪ ŋ » fĪ " Đ» Ī kd
p šg | O- - - " &Éµ%š< : - " É´ ö ÷ q½~Û ò† ^ | Ī ` - - ...šøüœ- %š< † ^ q
½~ÛĪ
- 12» ' ° Ñ āĪ ^ ~ ò Ī 8 | Ěýóx° =>O· à† ^ Ī 8Ī Ò ò " " : O9: ³ Ī † ~ Ī , '
• %š< † ^ Ī
- 13» µ%š< : · š· - " ® =>³ ù „ šO· ò Ó=> à ò† ^ | < † | « • Ōo=> Ī
- 14» ³ . e• žg • - " 48T%š< Ī
- 15» µ%š< | ¤ ¥œ- | † / É- " ©ª « - ĚVWÉ´ - Ō | ñ ò ÷ / šø• ^ H- ò Öxúú | ØšÛ
ÚVW" ŪúVĪ

[Öx ĀÜ]

Öx	: · %•	ĀŸkP
Pß ā	PßàßñšcO	¥ cOòPßàß8áâ
	[ôí î šŌâ	Ōâ ò [ôí î
	ĀšàO	† € c Āú

à > 8	Œäí î §Ôâ	" • ž Ÿ † ? Ôâ 3 í î < Ā
	Œ Ÿ § Ôâ [%ŠŠ	Ôâ Œ Ÿ [%Š
	q` à- » Ńú ÜÝ	œ- Œ ú † á â wò » œ- wò Ńú ÜÝ
	Œ § à O	‡ € c Äú
MFI ´	» ŒŒò%Š, § à O	c Äú à OŒt %Š
	7ç J K § c O	&É Ô ò 7ç J K
	7ç 78 § c O	%Š † e © • V 7 p &É B O ò 7 ç 78
	PEPm~ Á	á â %Š
	PEPm~ á â Æ Ô § ø	" 6 • ž Ÿ = > . e
	' • E Ô J K E Ô	B • ž Ÿ ® ÷ ò E Ô J K Æ E Ô
3 ´	§ c O ò ³ kd	c O ³ œ- wx ³ ¥ =>
	§ c O ò ³ * S " " k "	R [c O ò ³ * S " " k "
	^ ~ MB ³ Í Î ,	œ- wx ³ q` =>