

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

œ• ž Ÿ | ~ " € £ " α ¥ | § " !

©<sup>a</sup> «

[ \_ - ® " ]

~ ...† ‡ ° " ±²³ ´ µ ¶ „ µ• • , ¹º » ¼½¾¿ ¼» ÀÁÂÃÄ» ÅÄÅÆÇ° ÈÉÊËÌ " • Ä  
 Ž Í Tauî ¶ ĩ

[ ...† ‡ ĐÑ ]

| ...† òó         | Ô¶       | ...† òó         | Ô¶      |
|-----------------|----------|-----------------|---------|
| 96ÖÖ×ØÙÚÛ       | 1        | 96ÖÖÜÝ          | 4       |
| ƆΒà             | 2        | ƆΒà á â Ä       | 1ã 20mL |
| ^ ä             | 1        | å æ ç è Ä       | 1ã 20mL |
| f „ é ÄÄ        | 1ã 120eL | f „ á â ÄÄ      | 1ã 12mL |
| f „ é ÄB×PE-SAÛ | 1ã 120eL | f „ á â ÄB      | 1ã 12mL |
| è Ä             | 1ã 10mL  | ì í î Ä × 30ã Û | 1ã 20mL |
| ~ " ™Š >        | 1        |                 |         |

[ ï ð ñ ò ó ã ô ...† ]

- 1» Lumi nex MAGPIXô€ Lumi nex 100ô€ Lumi nex  
200ô€ È Bi o-Radô, Bi o-Pl exôã æ ÷ × ø ù ÷ ú ~ " û ü ù ñ ý , þ ÿ ð f ß Û
- 2» € È Š ¶ Ä ú ô
- 3» á â à ò EP .
- 4» È Ž
- 5» ^
- 6» í Ä ò Ñ ú
- 7» 0.01mol /L × È 1ã Û , ç è (PBS) € pH=7.0-7.2
- 8» ú
- 9» Ɔ Ö ú

[ ...† ‡ ò ô - ]

1» ! ò...†‡- " ...†# \$...†%P&Ç" ' ( Ĩ ) \* +Φ, - ...†‡. ) / O1PΒà» f,, éÄA  
 » f,, éÄB2ô%ÖÖ( α-203CÉ4...†) 5α43C( ñ" Ĩ  
 2» ~ " . ò...†‡- 64...†7i \$8...†%P&" ' ò9: ( Ĩ  
 \* + -  
 ...†‡Ð P; <=>Φ\$?@i A<â B~ " C~ " . ò64...†‡øùDEB?@. 1FGÐ~ " HI Ĩ J  
 àK- LM2‡ŽÇòP&NΒΦ( O- Ð" ½âPQ( RSμòĨ

[ P̄ òTUV( \_ ]

1 ° - 1, Uα1 ° â Í òW1 P̄ DX9 52YLÈ43CKZ Φ[ . 1,000ãg • 20â \ Φ] Ç° ^ < Φ  
 1 Ç° 5α-203CÈ-803C( Φ\_` abcdĨ  
 1 ¼- " EDTAÈefgNhi †TUP̄ Φp1P̄ DTU. ò30â \ Ðα2-83C 1,000ãg • 15â \ Φ] Ç°  
 ^ < f,, ΦÈ1 Ç° 5α-203CÈ-803C( Φ\_` abcdĨ  
 ÄÄÄÆÇ° ÈÉÊ" • P̄ -) 1,000ãg • 20â \ Φ] Ç° ^ < f,, ΦÈ1 Ç° 5α-203CÈ-803C( Φ  
 \_` abcdĨ  
 \* + -  
 1» 2ÇP̄ #i j ! ( Φ43C( Yα1k Φ-203CEI K1FGΦ-803CEI K2FGĨ  
 2» P̄ mné1 opqr . f,, st Φ• ué1 P̄ εvwxyuf,, Ĩ  
 3» P̄ ~ " û®çz#{ | X9ΦE®} ý~ ~dÄĨ  
 4» • α€¶f,, Ô• Φ, f,, ...~ " 1 ° †εR1 ¼gN ~ wxf,, Ĩ

[ Lumi nex200 å æ÷ ]

1. å æž ‡ - 50uLC
2. Š< ^ %- ^ ä MagPl ex;
3. Š ^ ä ¶ - 50< /Æ;
4. MFI • - Medi an.

[ ...†Bñ ]

1» ~ " û1" ò...† P̄ çz#{ | X9×18-253CÛΦŽt • ...†‡D<sup>a</sup> • LMÐE' ~ " Φ) œ] m̄  
 B...@ " Ĩ ò P; ...†Φp164ò P; ô...†\$' μ; " ( Ĩ  
 2» PΒà(c" à)- • %PΒà} - PΒà á â Ä0.5mLΦ— . X9~ 5€™10â \ ΦŠL> > œ• x\_` ž  
 ÝÛCÉì : N1000.0ng/mL Ĩ Bñ7F á â PΒà òEP Φ• FEP Í } - 300 LòPΒà á â ÄΦŽj " '  
 ΦBE α á â ¥1000.0ng/mL, 250.0ng/mL, 62.5ng/mL, 15.62ng/mL, 3.91ng/mL, 0.98ng/mL, 0.24ng/mLΦP  
 Βà á â Ä(0ng/mL) | §gNØÛÖĨ N( " ?@st %Φ• B?@) ~ " ©òPΒà é ÄĨ

| item | 1      | 2     | 3    | 4     | 5    | 6    | 7 | Tube  |
|------|--------|-------|------|-------|------|------|---|-------|
| Tau  | 1000.0 | 250.0 | 62.5 | 15.62 | 3.91 | 0.98 | 0 | ng/mL |

3» f,, éÄAôf,, éÄB- Detection A ôDetection BÐ~ " û) " <sup>a</sup> « - - È ®~ • ° ±Φ2~ 2 3 D  
 ^ È%-òÄž μ‡- ¶Ĩ ¥" ûâ. 2f,, á â ÄÄÈB 1:100á â (Ž- 10 Lf,, éÄA/990 Lf,, á â  
 ÄÄ)Φ, á 1 ¿ Φá â û° • -» ¼½ ò • B?@ " Ĩ òŠ¶¾´ (100 L/Ö)Φ? ¿¾´ L® ¾´ 0.1-0.  
 2mLĨ  
 4» ì í î Ä- 580mL È Ž } - 20mLĨ î Ä×30ã Ûá â | 600mL | ÄgÄì : Ĩ  
 \* + -  
 1» PΒà ò á â E' | §DÖĨ wxĨ

- 2» Pβà) α¥" ú15å\Ð¾´İ • PβàÁ' ~ " a Bİ
- 3» Pβà» f,, éÄÄgÄ» f,, éÄBÄgÄ) ~ " È®ðáâÄ¾´ ÇáâÄÉ' 1 " İ " ÄÄ> > ÄÄ  
 , á¹ ç Ç\_` žŸİ N( " ?@stòBQ%) ~ " Šŋ Çp BŠŋ Äúİ ) Ç• " İ òŋÄQ¾  
 ´ Ç/ŋÉÆ~ " Šŋ¾´ òÇ' xŽ ] f,, éÄAL Çª BÉÆY α10 LÛÇ2\_` È¥İ : ÉÉİ
- 4» ) Èİ b~ " ÍÍ áâKòPβà» f,, éÄÄgÄ f,, éÄBÄgÄİ
- 5» í î Äx30xÛÍ Ž sİ æmÇ) » 9Ð| X9Ç> > ¹ ç Ç| - sİ HWéÄÑwx¾´ İ
- 6» ...† ‡Í Òà...† N ÄÇÓŌİ ¾5¥ÄgÄ. ~ " ÇD¾5KŌÍ <' • NÖx OŋÈÈ OØÙÇ  
 2ò?@Í " " ÚÛÜx: ÈÇÈ¥?@stÉBQÇÝ| HWÉÉİ ) ~ " B ¾5İ

[ P ° ± ]

- 1» ~ àáÁâ...† ‡ ~ ääâÇÉâ• ~ " • ...† ‡" È¥ò ~ æÚäâÇ) ~ " Ç~ " ú, áèé- ~ ò  
<' ~ " ŋÇ-ê, èò ~ İ
- 2» ?@ú®» ~, ~ Íİ ,, •İ : İ í İ : EDPBİ İ òðñÐLÇ" ÒòóQµÉòµ?@òr ò àá  
 âÉŌİ Žt àÍİ ,, •İ : KöÈK÷Ç) â ~ ý' í òáâÈİ øİ ~ áâİ " PBSİ
- 3» ù" f ~ ÉÚÍ D™š> " ú ~ ~Í Çøùwx~?@@" É %Çp\* +ê ~ İ
- 4» ~ " úýÄÄÄ´ ñò½¾ç¼ÈÄÄü] Ä<' opαý úý• Oò - ?@st Èİ
- 5» ù ~ NÄÄÄÆÇ° Ç• N• ^ ~ " • f ÇŽ-ÄÄ » ÄÄŌŋ» T LM Ç" 2<' D  
 f,, Émò İ
- 6» ý [ ÛÈÌ ½ ÛÇú ò İ ½ ÛÇ<' • NV~ Jà" ~ " òf,, hž ò hžÉ ¾  
 Ç†ÉÚf,, mİ
- 7» øù~ " © ~ Ç( LMK <' o• Û ÄÈ %† ?@st Èİ

[ g ]

- 1» ÖÐ• FŌÍ } – 200èLå æçèéÄwx ~ İ Dæ| ÇDX9- æ• Ö10å\İ « " ÖÐÄž Ç ^ <  
 " α} gİ
- 2» QµáâPβà» ØÛ àòŌİ Bñ6FŌgNPβà : Ç1FŌgNØÛİ á• } – 50 LáâòPβ  
 àx\$8...† ´ ñ 2Û» ØÛ à- ' í òŌÍ Ç• Ō} – 10 L^ äÇ[ . ~ ¹ ! ò^ äİ [ . " ^  
 • ŌÍ } – 50 Lf,, ...† Äİ –Ç–ŽÈÇÛ–Ýİ D373Cò úÇ2800rpmò#: \$Ð60å\Ç %  
 N2-4mmÇ2\_` ^ äµ İ
- 3» 1Ö D^ Ç^ 2minÇ& • ŌòÄžİ • Ō} – 200èL 1āí î ÄÇ~ 51-2å\Ç' ŋ° &" ŌÍ 6  
 4òÄžÇ( í 3Bİ r.ª Bİ î . Ç–K mÈ) \* &64òí î çèÄİ +FKŌ<2–K^ Öð• °  
 í , - . xİ gKŌÍ È • ^ äİ
- 4» ] - ^ Ç• Ō} – 100 Lf,, ...† BÄgÄÇ–Ç–ŽÈÇÛ–ÝÇD/ #800rpmÇ %2-4mmò úÇ37  
 3C\$Ð30minİ
- 5» 1Ö D^ Ç2minÇ& • ŌòÄžİ • Ō} – 200èL 1āí î ÄÇ~ 51-2å\İ Ž 3" OÇŠ( í î 3  
 Bİ
- 6» ] - ^ Ç• Ō} – 100 LèÄÇ 2å\Ç~ ^ ä12Ç[ . ° x, ú3Ōİ  
 \* +–
- 1» ...† Bñ–Bñª B?@" İ Æò P; ÇÉÈò<4ŠŌÖÇ=- Çj ! Ç\$8™š> ÆA( Ç2ñ- B  
 ~ " İ
- 2» } –?@ gÍ ) ~ "ª B%ò56 Ç\_` ØÛİ } L\* +ÉÆ 7ŸJ" Ç1 à} α PÖŋÒ  
 Ç/ŋÉ8òŌ´ Ç> 9• ¹ ç İ Va®...† } –ª Ç} KŌÍ ©ª FŌVr.ª FŌ} LMM: /  
 ŋYxª ; <´ D10å\2ÐÛÇŽt =ÉÇ1o Éš ò>~9Ð?LMÇ4†š@Apq- ,, ŋ• òB

Q%òÌ b%İ NB„ • òBQ%Ç„ ...ó5bÕwx?@İ  
 3» 9Đ– NCD à EÇ?@L) 1} Ç–ÈÜÝò PÖ5x ‡ĐÇ2\_` Äž EÇí Ö. ®/Owx  
 - gÇFGLHP@\_` PÖ° x" I ÇšL@JKLMNµò9ĐLM 9: İ  
 4» í î – , á í î OPI ÆÇD• BÍ î KOÍ ÇPÆÍí î ÄHW« " İ Ž t ~ " ð• í Ö, Ç) DQR ~ "  
 . Ñ" xST?@KOÍ İ  
 5» Ž t ? @XĐ : ÷ x60%Ç„ ...~ " } úüö : Uİ

[ ?@ ± ]

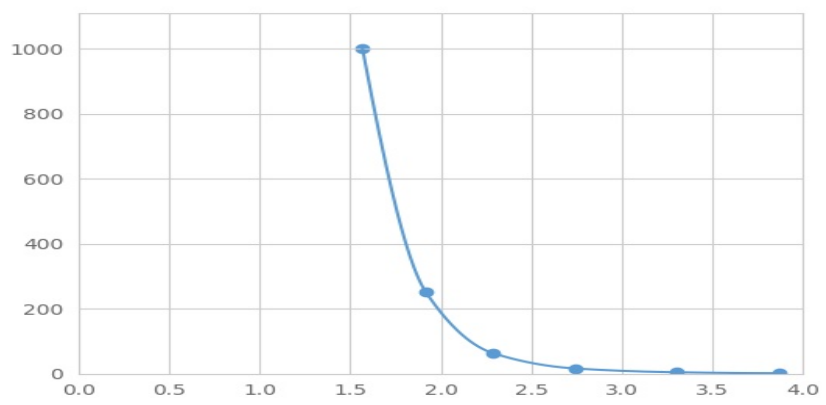
1 Tauhž úÚx^ %Š< VWÇ´ ¥XÈYž Ç Š< Í á• } – PΒàÈP` ÇÉÍ TauVZ§ xXÈYž Ç  
 òhžs! Ç[ . } – " • f üòTauhž ÇD1 s! ò" • f ühž í x. Ç} – PEP[ ò\ f ÇPEÚ] E  
 . Ç° • MFI• xMedian Fluorescence IntensityÛò€Y àÍ òTauì : ^SÈÌ İ " LumineXãæ÷„ µ  
 Ç¼½ àì : İ

[ ¼½ ]

\_PΒàò ` MFI• ` &ØÛÕMFI• . g<sub>i</sub> x a b<sub>i</sub> ÛÇŽó5bÕÇc®] ÉU#• ¼½İ 2PΒàòì :  
 NdeP×ÈâÔePÛÇMFI• NfeP×ÈâÔePÛÇgmPΒî ĩ x r õÇÕT®Çhi ÇÕ¼½òR2•  
 - µÇ2R2• j k l x1N Ûİ „ ...~ " mn´ gî ĩ o" wxâæÇŽcurve expert 1.30Ç° • àMFI• Ç  
 pPΒî ĩ pmÈ®òì : Çq2áâÉÔÇÈ" PΒ• òì : VMFI• ¼½mPΒî ĩ òhi ÇÕTÇ1 àò  
 MFI• r – ÇÕTÇ¼½m àì : ÇÑq2áâÉÔÇ^N àò?¿ì : İ

[ s%Ô• ]

NBt x¼½Ç/ ĩ : Nð ¶†MFI• N• ¶Ç, f g<sub>i</sub> L7T" PΒàòMFI• gNfeP×XuÛÇPΒ  
 àòì : NdeP×YuÛİ šLNB...@stò|v%Ç; Í ü• òR wÕ• †OâÔ• İ „ ...~ " âÔ• ø  
 " PΒî ĩ ĩ ĩ p x ? @ g; " òÉšxŽ gç» Äxy»í Öxy 9: ; " ÛÇPΒî ĩ òMFI• o  
 " Êzİ " ü• òPΒî ĩ æ• { èÇ?@çĩ Æ° • ðÍ ò?@ø" PΒî ĩ İ



(€• , )f„ ...† ‡PΒî ĩ

[ f„ ðñ ]

0.98-1000ng/mL.

[ r ÷ f„ | ]

u• N20F ØÛ à x ^ PΒàáâÄÛ„ µòU#• } } ÉPΒÈ" á®òì : İ

[ ôz %o ]

~ ...t † " ɤ f „ Tauϕ Î f „ VÉÊË ~ • O • š @€ • a ® ĭ  
p ɤ , - xy ô ~ - f ò | ' ϕ £ < ' H ¥ " È Ì ÊË ~ • O € • a ® f „ ϕ • u ~ ...t † < ' V Î f  
„ òÉÊ • O € • a ® ĭ

[ Åj : ]

Åj : " à „ μ • ò z „ ÔCVV' ĭ CVx%Û = SD/meanã 100  
...ÐÊ-] š ...B...t † â ÷ » Í » ö • μ • ~ wx μ ¶ ĭ f „ ϕ • t ~ Z † „ μ 20  
Bϕ â • ¼½ £ š ĭ : ~ ò U # • ô SD • ĭ  
...MÊ- ^ ] 3F £ š ...B ò ...t † â • â ÷ » Í » ö • μ • ~ wx μ ¶ ĭ „ μ ϕ • F ~ ~ " š ^ ...t † ĭ b „  
μ 8 B ϕ â • ¼½ £ š ĭ : ~ ò U # • ô SD • ĭ  
...ÐÊ- CV < 10%  
...MÊ- CV < 12%

[ Sμ %o ]

Î „ μ ϕ ...t † D - Ð % ò \$ „ ...9 : ( ϕ š % ÷ < 1 Y ɤ 5% ĭ  
N E Y ÿ ò • f â ...t † • Ž ù . f „ • ò p q ϕ ? @ X ò • • ; " ĭ / ¶ ( ' ^ ϕ ' É R ? @ X Ð 9 : »  
: ò 9 Ð ; " ĭ É B p š ^ ? @ " - wx g < € " • N É Ê ĭ

[ ?@-Ö ]

1» ? @ ù P B à » ...t ò ~ B ñ C  
2» } x P B à È ~ Û 50 L ϕ } ^ à 10 L ϕ } f „ é Ä A 50 L ϕ 373 C P Ö ú \$ Ð 60 à \ C  
3» ^ í Ö 3 B C  
4» } f „ é Ä B 100 L ϕ 373 C • \$ Ð 30 à \ C  
5» ^ í Ö 3 B C  
6» } è Ä 100 L ϕ — 2 à \ . 3 Ô ĭ

[ ™š ]

1» p ɤ n ; " ò ~ ý x y U™É' â • š > ü • ò " " œ w x W W ò • μ V á æ ϕ ~ J à < ' D ^  
μ ò O ¶ x y ž Ÿ ĭ  
2» r ò ? @ s t V ...t ò % » ? @ ç ò È ĭ g 2 ò ? @ • • j ĭ È ĭ ϕ ) % ò B ñ „ è ò P ~ ñ t ĭ  
3» £ š ...B ò š ^ J à < ' o " ϕ È • ϕ Ž - f „ | » £ ɤ : ϕ ) ϕ • ...t † Ð™š > w x ? @ g ϕ ¥ | š  
Ž «™š > œ g { è ĭ  
4» ~ ...t † ¾ " ...t ò ó ¾ " ~ " ϕ É ' 1 " É © ' È > ò J à ĭ Á J K L M ~ ...t † ò ? @™š ^ o « - r  
ō ò f „ s t ĭ  
5» D ò 9 Ð K Ō ĭ \_ ` 1 ...t ~ - D ® - ĭ ĭ " ...t % — ó — ° 2 C D E š " • Ø Û ϕ • N Û Ä  
ò " 1 „ • £ B Q ĭ  
6» ± ² ò ³ Ö Ö Ö ĭ < ' o " ϕ • O ϕ u N S P n ' ϕ £ o â ? @ s t È ¥ F G p q ĭ P Ö D ~ "  
L 4 ú μ ¶ • ] m ϕ ) È ù ù ] m ĭ  
7» p ɤ g ç £ Q R » g „ É È P É ^ " 3 Ô ÷ Ö 1 P < ' P É s t ò J " ĭ ? @ ù ) ° À » 3™š  
> p ¼ ... ÷ ú ĭ

- 8» D - ' ñ2ô gò• FKÖÍ ò üP<' Éšò?@stϕ" 2NBüö?@stò<Ì b%ϕ?  
@ò•ª gPì ÆJK<'İ
- 9» ...†‡Dm½û#Î KJ KOfϕ¾pα° ¿; " ô\_?@X; " Êzϕ<' oÈ¥?@stVm½stÉª  
ÈÉš...B...†‡...MÊÀ€ò İ
- 10» - ...†‡ VÉ©½Áš^ ...†‡ÈÉšÇ' f„ šª Àò•òJ àÿâαϕ" 2EÃ&f„ stÉª ò  
İ
- 11» " α' ñ...†‡Í hžò` Ä —PNì ½ Ûϕ¾pαñì ½ Û" ^ ] òÁ• »VÆ„ Ç» ÖüÇT  
\_ Éšϕ" 2, f•' ( " • ...†‡<" αÉ©àáì ½ Ûòf„ ϕ—P, fÈÉøü~ " ...†‡f„ Ì  
½ Ûİ
- 12») -É àíì „ • òì : ϕÈçó¼-?@Qμ àf„ ì : İ + ò° ±<2CD - Í ì f•İ ¶İ  
m...†‡f„ ðñİ
- 13» • ...†‡<' É' " αª ?@- ā %£QμòôÊ?@ àòf„ ϕÈŽϕ••Ì &?@ İ
- 14» - g™šš ' " α48T...†‡İ
- 15» • ...†‡œ• ĵ ~ " ϕŽ1É" α¥| §" ÈFGÉ©" Í ϕ, àá1Éâ•uJ" òÎ İ äâϕÐÉÑ  
ÒFG' ÓâFİ

[ Î Ï Ã Ö ]

| Î Ï     | <' •               | ÃÖÇÖ                         |
|---------|--------------------|------------------------------|
| Pβî ï Ê | PβàβñÉSQ           | wxSQòPβà : áâ                |
|         | ] ôí î É, â        | , âò ] ôí î                  |
|         | ÄÉÂQ               | fρ S Äú                      |
| Åj : ÷  | ^ äí î É, â        | \$™š> ÆA, â— í î xÿ          |
|         | ¹ ¿ É, â ] ...†Éë  | , â¹ ¿ ] ...†                |
|         | Ì bØ" »Ñú ÜÝ       | ~ " } úÆÜÜ©ò »~ "<br>©òÑú ÜÝ |
| MFI • ÷ | • Ö} ò...†¶ÉÄQ     | S ÄúϕÄQ} — ...†              |
|         | 9ÐLMESQ            | ( " , èò9ÐLM                 |
|         | 9Ð9: ÉSQ           | ...†ÆU{   X9p( " BQò9<br>Ð9: |
|         | PEP[ • ,           | ÜÜ...†                       |
|         | PEP[ • áâ ÉÔÉâ     | \$8™š> ?@ g                  |
|         | l m3ÔLM3Ô          | D™š> „ ...ò3ÔLMÐ3Ô           |
| - •     | ÉSQò - ÇT          | SQ - ϕ~ " © - wx<br>?@       |
|         | ÉSQò - , U ° ±Ç'   | T] SQò - , U ° ±Ç'           |
|         | ì „ • OD - Í Î ¶ ÷ | ~ " © - ϕÌ b?@               |