

€•, f1(PLS1)„ ...† ‡ ^
 (%Š < ĆLumi nex• Ž• • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | Ć™" €α" ¥| §" ©!

a « ¬

[- ® - "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ• ' ' ' μ... ' ¶• ₁ ° ₂ » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË• – Æ
 ŸÏ PLS1Í μÎ

[† ‡ ^ İ Đ]

† ‡ ÑÒ	Όμ	† ‡ ÑÒ	Όμ
96ÖÏÖ× fØÙ	1	96ÖÏÖÚÛ	4
ÜÝƮ	2	ÜÝƮΒà Æ	1á 20mL
%ôâ	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
„ ...Ç ÆA	1á 120èL	„ ...Βà ÆA	1á 12mL
„ ...Ç ÆBÖPE-SAÛ	1á 120èL	„ ...Βà ÆB	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì ÆÖ30á Û	1á 20mL
™" Š > œ	1		

[í î ï ð ñ ò † ‡]

- 1° Lumi nex MAGPIXó€ Lumi nex 100ó€ Lumi nex
 200ó€ ÇBio-Radó, Bio-Pl exóã ä ö Öö ÷ ö ø™" ùúù- ú,üýþî „ ý ŸÛ
- 2° • Ç < μ Æøð
- 3° Βà ƮðEP .
- 4° Ç •
- 5° %
- 6° è ÆðĐø
- 7° 0.01mol /LÖÇ1á Û å æ (PBS) €pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° ÛÖ ø

[† ‡ ^ ð ò ®]

1° ð†‡^ —! †‡" #†‡\$Ü%Æ! &' Î () * £+, †‡^ - (. / OÜÝƆ° „ ...ÇÃA
° „ ...ÇÃB1 ò%ÖÖ' ¥-202ÇÈÈ3†‡(4¥42Ç' ì" Î
2° ™" - ð†‡^ —53†‡6í #7†‡\$Ü%! &ð89' Î
) * —
†‡^ Î Ü: ; <=£#>?í @; ã A™" B™" - ð53†‡^ ö÷CDA>? - 1EFÍ™" GHÍ I
PJ®KL1^ •ÆðÜ%Ý£' N®Í! ¼ãOP' QR´ðÎ

[Ü° ðSTU' _]

¼½¾» —αVWXð¼½Yì ¾» ðZ' [! αV
1Ü\ " μ¼½] EC- ^PBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÛÏ 1 ë _ , ã£¾» ù` òaÎ
2ÛO¼½bc¶] £" ¾ð d 4CeÆðf ghÁÃâæÃ(i j IS007E⁻ kl mÜ, fðñ¿À´op
qαVWXðãæÃ)ðrs" NøÏ Ö< ¶ð¼½t uvwÛÏ ÖNμÿxy=1:20-1:50Ez v—1mLÁÃã
æÃÏ { d20-50mg¼½ ° Î Û
3ÛO| , ð} ~Ã•J€• , f„ ...¹ Î
4ÛOYì þð¾» Ã10,000ág ' 5ã†£‡^ %ø£Æ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î
¿ÃÃÃÃ—Cã ä†?œù£¿Àí • " 1<Z' , f—
1ÛŽ• ¿À⁻ • " ^PBS' ' 1 ë £' - " " , f " • £¥1,000ág ' 5ã† - +TÎ Ö} —¿À; —
J ' ~™+TÛÏ
2ÛO+T, ð¿À" ^PBSè3AB
3ÛO¿À" ghÁÃâæÃa} „ š9M107E¿À/> œ£v• í u£¿À; 1žÿ€• , f„ çÃ...¹ Î
4ÛOÛ° ¥2-82Ç 1,500ág ' 10ã†£‡^ %ø£Æ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î
¿ÃÃÃÆ¹ ÇÈÉ• —Û° —(1,000ág ' 20ã†£\Æ¹ Š; „ ...£ÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £
i Ç£α¥| Î
) * —
1° 1ÆÛ° " í š ' £42Ç' ¶¥1\$ £-202Çα€J 1EF £-802Çα€J 2EF Î
2° Û° " ©Ç „ [^a « ¬ - „ ...- • £ŽwÇ „ Û° α®žÿw⁻ „ ...Î
3° Û° ™" ù⁻ á° " ±„ ²8£α⁻ { ù™œ| ÁÎ
4° ³ ¥´ μ„ ...Óí £μ¶. „ ™" „ 1 1 αQ „ »° M ° žÿ„ ...Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä ÿ x —50uLB
- 2. < œWX—%ã MagPl ex;
- 3. » %ã μ—50¼/½;
- 4. MFI ¾—Medi an.

[†‡Ýì]

1° ™" ùO! ð†‡ÿÛ° á° " ±„ ²8Ö18-252ÇÛÈv• • †‡^ C« ¿KLÍ αÀ™" £(• \ " °
A†?! í ð Û: ÿ†‡£üO53ð Û: ð†‡#Á´: Á' Î
2° ÜÝƆ(¥ÃƆ)—Ä\$ÜÝƆ{ dÜÝƆBàÃ0.5mLEÃþ - ²8Æ4´ Ç10ã†£VK' ' ÈÉÖ; ÇÈ
ÈÛÈÈè9M2000.0pg/mLÍ Ýì 7EBàÜÝƆðEP £ÆEP Ì { d300Ï LðÜÝƆBàÃÈvÍ! &
kAÍ yBàc 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mLÈ
ÜÝƆBàÃ(0pg/mL)~™° M×fÔÎ M' ì >? - • Š£ÄA>?(™" gðÜÝƆçÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PLS1	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

- 3° „ ...ç ĀĀò „ ...ç ĀĀ—Detection A ò Detection BC™” ù (“ ĐÑÒ< ÇÓÔ ’ , f E 1™ ÖÖC
 • Ç\$ĀđĀŸ^ x, xĪ | ” ù ā Ø 1, ...Bà ĀĀÇB 1:100Bà (v—10Ī L, ...ç ĀĀ/990Ī L, ...Bà ĀĀ) E Ūā Ū¼E Bā ù ŪĪ - ` ŪŸp đĀĀ>?! í đ» μ P Y (100Ī L/Ō) E > B P Y K⁻ P Y 0.1-0.2mLĪ
- 4° è è Ī Ā—580mL Ç • { d 20mL è Ī Ā Ö 30á Ū B ā „ 600mL „ à ° Ā è 9Ī) * —
- 1° ŪŸp đ B ā α Ā ~ ™ C Ō Ī ž Ÿ Ī
- 2° ŪŸp (¥ | ” ù 15ā t Ī P Y Ī • ŪŸp á Ā ™ ” « A Ī
- 3° ŪŸp ° „ ...ç ĀĀà ° Ā ° „ ...ç ĀĀà ° Ā (™ ” Ē - đ B ā Ā P Y E B ā Ā α Ā Ū ” Ī ” Ā ā ’ ’ ā ā Ū ā Ū¼ E Ī Ç Ē Ē Ī M ’ Ī > ? - • đ Ÿ P Š (™ ” < μ E Ū Ÿ < μ Ā Ø Ī (k Ī ! ! í đ μ ā P P Y E . μ α u ™ ” < μ P Y đ Z ’ Ö v \ „ ...ç ĀĀ K E « A α u ¶ ¥ 10Ī L Ū E 1 Ī ; Ç æ c è 9 ç è Ī
- 4° (é a α ™ ” è • B ā J đ Ū Ÿ P ° „ ...ç ĀĀà ° Ā Ÿ „ ...ç ĀĀà ° Ā Ī
- 5° è Ī Ā Ö 30x Ū Ī v - è ä ” E (` 8 Ī „ ² 8 E ’ ’ Ū¼ E „ , - è G Ī ç Ā Ī ž Ÿ P Y Ī
- 6° t † ^ Ī Ī ā t † M Ā E đ ĩ Ī P 4 c à ° Ā - ™ ” E C P 4 J ò Ī ; Ā Ž M ó ô N μ è Ç N ö ö E 1 ò > ? Ī ! ” ÷ ø ù ò 9 è E æ c > ? - • α Ÿ P E ú „ G Ī ù ç Ī (™ ” ² P 4 Ī

[Ū ° , f]

- 1° ° ü y á p t † ^ ° Ÿ E α p Ž ™ ” • t † ^ ! æ c đ ° ” ÷ E (™ ” ™ ” ù Ū ā , ° đ ; Ā ™ ” μ E - Ū đ ° Ī
- 2° > ? ù ^ - - ... ° Ī ... - è 9 Ī è 9 α C Ū Ÿ đ Ī K E ” ñ P ’ È ’ > ? đ - P B ā Ī Ō Ī v • P Ī ... - è 9 J Ç J E (p ° y ” đ B ā Ç è Ī ° B ā Ī ” P B Š Ī
- 3° ! „ ° α Ī C š > æ ! ° Ą Ī E ö ÷ ž Ÿ - > ? ? Ī È Š E Ū) * ° Ī
- 4° ™ ” • Ā Ā Ā Ÿ Ī đ ¼ ½ ¾ » Ç ĺ Ā ú \ Ā ; Ā [¥ • - N đ d > ? - • è Ī
- 5° ° M ĺ Ā Ā Ā Ą Ē Ē E Ž M • W ° Ā Ž ! ” E v - ĺ Ā # \$ ° ĺ Ā Ō μ ° S K L % E ! 1 ; Ā C „ ... α ” đ & ’ Ī
- 6° (’ , f Ç a ¼ , f E) * + ò , + a ¼ , f E ; Ā Ž M U ° Ī P ! ™ ” đ „ ... ³ Ÿ ò - . ³ Ÿ α / P E Ī α Ø „ ... Ī
- 7° ö ÷ ™ ” g h ° E ’ K L J O ; Ā [Ž , f 1 Ā Ç 2 Š Ī > ? - • è Ī

[3° 45]

- 1° O > ? Ō đ Ā Ō Ī { d 200ul ā ä å æ Ā ” 1 - 6 E 7 - C Ū Ō ø Ą ² 8 8 10ā t E Ą - Ī Ā Ō Ī Ā Ÿ E Š ; ” ¥ { 3° Ī
- 2° { - ā Ø ñ Ū Ÿ Ō ° ... P Ō ° x f Ō Ī ñ Ū Ÿ Ō 7 Ō E k A { d 100Ī L α V è 9 đ Ū Ÿ P Ō 9 t † Ÿ Ī 2 Ū Ī x f Ō { 100Ī L Ū Ÿ P B ā Ā Ō 9 t † Ÿ Ī ° : 4 - - « Ū E 3 Ō { ... P Ō Ç B ā - đ P Ū 100Ī L E Ā Ō { 10ul % ā E Ū Ō { Ą Ū Ū E 3720 Ū Ō ø 8 Ī 1 ¶ K E É ; < ñ 4 M 800rpm E = 2-4mm E > ? % ā ^ 1 Ī
- 3° Ą % E 2 ā t - † Ā Ÿ E % ’ @ đ # \$ < Ī Ā E α ” è Ī Ī
- 4° Ā Ō { „ ...ç ĀĀà ° Ā 100Ī L Ō ! ” ù P Y Ū E Ū Ō Ū Ū E 3720 Ū Ō ø 8 Ī 1 ¶ K E É ; < ñ 4 M 800rpm E = 2-4mm E > ? % ā ^ 1 Ī

- 5° Æ% E2ā† - ‡ ĀÿÉÄÖ" 200l Lðèi Āèi EAĒ1-2ā†E‡ Ōi! ĀÿĪ aæëŌ3A Ī - - «Aèi - E \ÇB" 53ðèi åæĀEO ÜŌBCC DÆEOE CŌi ðĀÿi Ī Ā Ī wJ òt; î É% èŌFGGcĪ
- 6° _% EÄŌ{ „ ...çĀBà° ĀŌ! " ùpYÙ100l LE ÜŌÚÜE372C ÜŌ ø830ā†E É ; <ñ4M800rpmE =2-4mmE>?%â^1Ī
- 7° Æ% E2ā† - ‡ ĀÿÉÄÖ" 200l Lðèi Āèi EAĒ1-2ā†E‡ Ōi! ĀÿĪ èŌ3AEZ ' V455Ī
- 8° _% EÄŌ{ éĀ150l LE 8 2ā†E™<ÆH} - # \$EŠ; ÆFI ŌĪ) * -
- 1° †‡ÿi -ÿi «A>?! í uð Ü: EÈÉð; J< ŌŌÆ<< EŠ E#7š> æu@' E1i < A™" Ī
- 2° { ->?3°l (™" «AŠðKL E; ÇðöĪ { K) * æu MĒi • EO P{ ¥ ÜŌxi E. µæNòŌ• E' ' OÉÚ¾Ī UE- †‡{ d« E{ J ðlª «EŌU- - «EŌ{ KLLP. µ¶Ō« QRYC10ā†1Ī ÛEv• S' EO[æVðT- 8i UKLEJ' > VWª « , ...µ¾ðÿ PŠðª æŠĪ MX...¾ðÿPŠE. „ ñ4æŌžÿ>?Ī
- 3° 8i -M>? P YE>?K(O{ÆĀÇÚÜð ÜŌ4¥6^Ī E1; ÇĀÿ YEèŌ- . /žÿ <43° EZ[K\O- ; Ç ÜŌ, ¥Ā] # \$EVK^_` ab' ð8i KLy89Ī
- 4° èi -Üāèi cdauECĀAèi J ðl EOuoèi ĀGí ĀĀĪ v•™" î ÉèŌFE(CeF™" - î " ¥gh>?J ðl Ī
- 5° v• >?²Ī 69 ¥60%E. „™" { 6øú 69 i Ī

[>? * f]

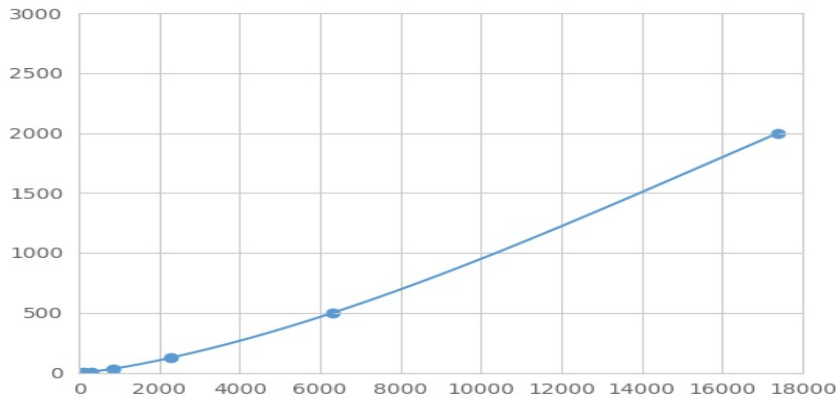
OPLS1³ ÿ Ø¥%Š<Æj kEYcl ÊmÿEn<Æl āØ{ dÜÿPÇÜ° EÈl PLS1Uo™¥i Êmÿ Æð³ ÿ - pE' - { d• - ! • ðPLS1³ ÿ ECO - pð• - ! • ³ ÿ è ð - E{ dPEÜqðrÿ! EPEØ sY - EÜI MFI¾ŌMedian Fluorescence IntensityÜð´¶ÿ PĪ ðPLS1è9HgÊĒĪ " LumineXã ä ð ...´ EÜÿ Pè9Ī

[Üÿ]

tÜÿPð ° MFI¾C_xfŌMFI¾- ° Ī ÖuvĪ ÛEvñ4æŌEw\Èi "¾ÜÿĪ 1ÜÿPðè9 MxyÜŌÇpÓyÜÜEMFI¾MzyÜŌÇpÓyÜÜE{ " Üÿ Ö- Zðh-k| } ZðÜÿðR2¾ G´ E1R2¾~• €¥1MpÛĪ . „™" • , Y° fĀžÿāäEvcurve expert 1.30EÜI P MFI¾E Üÿ „ " Ê- ðè9E...1BàĪ ÓBÇ" Üÿ-ðè9UMFI¾Üÿ" Üÿ ð| } ZðhEO Pð MFI¾†dZðhEÜÿ" Pè9EĪ ...1BàĪ ÓEŠM Pð>Bè9Ī

[‡XŌI]

MX^ ¥ÜÿE. è9Mî 2µ¹ MFI¾MŽ 2µEµ¶{ í K6S" ÜÿPðMFI¾° MzyÜŌX%ÜEÜÿ Pðè9MxyÜŌY%ÜĪ VKMX†? - • ð~ ŠŠÉĪ Ī úžðQ* < Ōi ¹ cpÓ¾Ī . „™" pÓ¾ö ÆÜÿ Ī Ī ¥>?3° : ĀðæVŌv3° ° Ā• Ž° èŌ• Žÿ89: Ā%ÜEÜÿ ðMFI¾[! è•Ī! úžðÜÿ •ž• E>? í uÜI î èð>?öÆÜÿ Ī



(€• , f1)„ ...† ‡ ^ ÜÝ

[„ ...]

1. 95-2000pg/mL.

[„ ...]

w¾M20E x f PÖŠÜÝPΒàÃÛ...´ ði " ¾{ : Î ÜÝè! p- ðè9Î

[„ Š]

° † ‡ ^ " ¥„ ...PLS1E• „ ...UÈÉÊ´ -N" > V" • E- Î

¥- , • Žò ° G-ð´ Y£¤; ÅGc! ÊËÇÊ´ -N" • E- „ ...EŽw° † ‡ ^ ; ÅU • „
...ðÈÉ-N " • E- Î

[åš9]

åš9" P...´ ¾ð2• ~ ÓCVj &Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

™Ĳ è- \V™A† ‡ ^ p ° Ĳ ° ¾´ ¾ ° žŸ´ μ„ ...EÄŠ ° o> ...´ 20

A£ãØÜÝ¤Vè9 ° ði " ¾ðSD¾Ĳ

™Lè-p\3E¤V™Að† ‡ ^ ãØp ° Ĳ ° ¾´ ¾ ° žŸ´ μ...´ EÄE ° ™" V« † ‡ ^ a¤...

´ 8A£ãØÜÝ¤Vè9 ° ði " ¾ðSD¾Ĳ

™Ĳ è- CV<10%

™Lè- CV<12%

[R´ Š]

• ...´ E† ‡ ^ C ®Ĳ œ #• , 89´ E• Š1 <OĲ ¥5%Ĳ

MžĲ Ĳ Ž! p† ‡ ^ Ÿ ù- „ ...¾ðª « E>?² ðĲ Φ: ÅĲ . μ' @« E£ÈQ>?² Ĳ 89° 6

9ð8Ĳ : ÅĲ ÈA V« >?¤GžŸ3° ; ž¥~ MçèĲ

[>? | ò]

1° >? ùÜÝP° † ‡ ò ° ÝĲ B

2° { ÖÜÝPÇ ° Û100Ĳ LE{ %ã E372C ÜÖ øŚĲ 1ĲKB

3° % ÑÃE{ „ ...çÃA100Ĳ LE372C ÜÖ øŚĲ 1ĲKB

- 4° % ë Õ3AB
- 5° { „ ...ç ÃB100l LE372C É Šì 30ã†B
- 6° % ë Õ3AB
- 7° { é Ã150l LE 8 2ã†-l Ól

[Š>]

- 1° ¥© : Âð" • Ž i ©xÀpž i a úž ð! ! * « ž Ýí k ð-´ Uã ä É° l P; Â C«
´ ðNµ• Ž- ®l
- 2° -´ ð>?- • U† ‡ ð Š° >? ð Ê Ê 3° 1 ð >?; Ç š b Ê Ê Ê (æ Ý i Û ð Û° i š l
- 3° xV™A ð V« l P; Â[¥° è Ø E v — „ ...' ° ±² 9 E (k l † ‡ ^ l š > æ ž Ý >? 3° E³ ´ µ
• -š > æ° ° • l
- 4° ° † ‡ ^ P ¶ † ‡ P ¶™" E x Á Ú" È· Y æª ð l P l á ^ _ ` a° † ‡ ^ ð >? š > „ [| , -
ð „ ...- • l
- 5° C ò 8 i J ò l ; Ç O † ‡¹ ° C » ¼ l l ! † ‡ \$ Å Å ½ 1 >? Y ý < • - ð ö E Ž M, f Â
ð Æ O ...¾ x Ý P l
- 6° ¾ ç ð Æ Õ Õ Õ l ; Â[¥° - N E w M g d © Á E x [p >? - • æ c Z [ª « l Ü Ö C™"
K J f Æ Æ \ " E (é ú ù \ " l
- 7° ¥ 3° x e f° 3° Ä ç Ç ú ç p" l Ó ð ð Å % O ; Â ú ç - • ð l • l >? ù (Æ ç Ç l š >
æ ü È † ð ø l
- 8° C ° Y i 1 ð 3° ð Ä E J ò l ð 2• O; Â x V ð >? - • E! 1 M X ú >? - • ð; a x Š E >
? ð Æ « 4 3° O l u ^ _ R Y l
- 9° † ‡ ^ C " É ú" • J ^ _ N „ E Ê ¥ ± È: Â ð t >?²: Â è • E; Â[æ c >? - • U " É - • x «
Ç x V™A † ‡ ^ ™ L è l ´ ð & ' l
- 10° ° † ‡ ^ U È· É l V W † ‡ ^ Ç x V Z' „ ... V « m ð - ð l P ý p y E! 1 x l _ „ ...- • x « ð
& ' l
- 11° " ¥ Y i † ‡ ^ l³ Ý ð Ç l * - d M a ¼, f E Ê ¥ i a ¼, f! p \ ð ð ç ° j Ñ ~ Ò° ó • Z h %
t x V E! 1 µ ¶ " ' ' l • † ‡ ^; " ¥ È· ü ý a ¼, f ð „ ... E - d µ ¶ t x ö ÷™" † ‡ ^ „ ... a
¼, f l
- 12° (- Ó P l ... - ð è 9 E Ç ñ Ü - >? P´ P „ ... è 9 l Ô ð, f; 1 >? ° l „ - l µ E
" † ‡ ^ „ ... l
- 13° • † ‡ ^; Â x " " ¥ « >?° ý Š x P´ ð Õ >? P ð „ ... E z v E³ Ž Ö _ >? % l
- 14° ° 3° š > V " " ¥ 4 8 † ‡ ^ l
- 15° • † ‡ ^ • ž; Ç™" E v O È" ¥ | Š " © Ç Z [È· " x E µ ü ý O x p Ž w l • ð Ø Û E Ú x Û
Ü Z [' Ý Z l

[Ø Û Ä P]

Ø Û	; Â * Ž	Â B Z à
Ü Ý è	Ü Ý P Ý i x g P	ž Ý g P ð Ü Ý P á 9 B à
	\ ð è i x Û ä	Û ä ð \ ð è i
	Ã x á P	„ „ ý g Æ ø

åš9	%âèì ¤Ùã	#š> œu@Ùãš èì ýAĚ
	Ú¾¤Ùãý \t†¤	ÙãÚ¾ý \t†
	a¤•" °ĐøýÚÚ	™" { øuâãgð °™"
	{ ¤âP	" " ý g Æø
MFI¾	ÄÖ{ ð††µ¤âP	g Æø£âP{ dt†
	8ì KL¤gP	' Ĩ Û ð8ì KL
	8ì 89¤gP	††ui ±„ ²8ü' Ĩ ÝPð8 ì 89
	PEÜq– Ä	âã††
	PEÜq– ßàĬ Ó¤þ	#7š> œ>?3°
	€¨ Ĩ ÓKLI Ó	Cš> œ¨ ðĬ ÓKLĬ Ĩ Ó
°¾	¤gPð ° Zh	gP ° £™" gh ° žÝ >?
	¤gPð ° +Tÿ, fZ'	S\gPð ° +Tÿ, fZ'
	...– NC ° Ĩ Ĩ µ	™" gh ° £a¤>?