

1° ð ^ %Š ~ ^ %! " ^ % # Ü \$ Æ % & Î ' () ¥ * + ^ % Š , ' - . / Ü Ý Þ ° † ‡ Ç Æ Å
° † ‡ Ç Æ B O ð % Ö Ö & § - 201 C ¥ È 2 ^ % ' 3 § 41 C & ï • Î
2° > • , ð ^ % Š ~ 4 2 ^ % 5 í " 6 ^ % # Ü \$ % ð 7 8 & Î
() ~
^ % Š Î Ü 9 : ; < ¥ " = > í ? : ã @ > • A > • , ð 4 2 ^ % Š ö ÷ B C @ = > , 1 D E Î > • F G Î H
P I ° J K O Š • Æ ð Ü \$ L Ý ¥ & M ° Î ¼ ã N O & P Q ¶ ð Î

[Ü² ð RST & _]

„ 1 ~ / * S § „ 1 ã Ì ð U „ Ü² B V 7 3 2™ J Ç 41 C I W ¥ X , 1,000 á g ' 20 ã Y ¥ Z Æ¹ [: ¥
/ Æ¹ 3 § - 201 C Ç - 801 C & ¥ \] ^ _ ` a Î
„ » ~ • E D T A Ç b c d L µ e % R S Ü² ¥ ü / Ü² B R S , ð 30 ã Y Î § 2 - 81 C 1,000 á g ' 15 ã Y ¥ Z Æ¹
[: † ‡ ¥ Ç / Æ¹ 3 § - 201 C Ç - 801 C & ¥ \] ^ _ ` a Î
¼ ½ ¾ » ~ | f g h ð ¼ ½ i ï ¾ » ð j " k | f
1 Ü Z " • ¼ ½ l ¥ B ¯ m P B S Ö 0.01 mol / L ¥ pH = 7.0 - 7.2 Ü Ì ¹ ë n „ Æ ¥ ¾ » ù o ð p Î
2 Ü / ¼ ½ q r ™ I ¥ ! ¾ ð s 3 B t Æ ð u v w Á Â å æ Æ (x y | S 007 ¥ ± z { | Ü „ ... ð } ¿ Ä ¶ ~ •
€ | f g h ð å æ Æ) ð • , ! M ø Ì Ö E ™ ð ¼ ½ f „ ... † Ü Î Ö M • | † ^ = 1 : 20 - 1 : 50 ¥ % „ ... ~ 1 mL Á Â å
æ Æ Ì § s 20 - 50 mg ¼ ½ ² Î Ü
3 Ü / < + ð E • Ä Ž | • • ' ' " " ¹ Î
4 Ü / i ï p ð ¾ » Ä 10,000 á g ' 5 ã Y ¥ • — — ¥ Æ¹ [: • § † ‡ Ç 3 § - 201 C ~ & Î
¿ Ä Ä Ä Ä ~ B ä ä ^ > ™ Ü ¥ ¿ Ä í š • O ~ j " ' ' ~
1 Ü > œ ¿ Ä ± • • m P B S ž ž ¹ ë ¥ X , • Ý „ ... | ¥ § 1,000 á g ' 5 ã Y , * S Î Ö E Ç ¿ Ä : €
| ' ¯ ¥ * S Ü Î
2 Ü / * S + ð ¿ Ä • m P B S è 3 @ A
3 Ü / ¿ Ä • v w Á Ä å æ Æ p E " | 8 L 107 D ¿ Ä / S " ¥ ... © í „ ¥ ¿ Ä : Oª « • • ¯ ' ' " Ç Ä " ¹ Î
4 Ü / Ü² § 2 - 81 C 1,500 á g ' 10 ã Y ¥ • — — ¥ Æ¹ [: • § † ‡ Ç 3 § - 201 C ~ & Î
¿ Ä Ä Ä Æ¹ Ç È É — — Ü² ~ ' 1,000 á g ' 20 ã Y ¥ Z Æ¹ [: † ‡ ¥ Ç / Æ¹ 3 § - 201 C Ç - 801 C & ¥
\] ^ _ ` a Î
() ~
1° O Æ Ü² ! í | & ¥ 41 C & ™ § 1 - ¥ - 201 C | • | 1 D E ¥ - 801 C | • | 2 D E Î
2° Ü² ® ¯ Ç „ k ° ±² , † ‡³ © ¥ • † Ç „ Ü² | ´ª « † µ † † Î
3° Ü² > • ù ± å ¶ ! • " V 7 ¥ | ± Š ú > ™ a Ä Î
4° „ §¹ • † † Ö { ¥ ° » ¼ ½ > • „ ¹ ¾ | P „ » d L ²ª « † † Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä j † ~ 50 u L A
- 2. E • g h ~ < â M a g P l e x ;
- 3. ¿ < â • ~ 50 Ä / Ä ;
- 4. M F I Ä ~ M e d i a n .

[^ % Ÿ ï]

1° > • ù / ð ^ % Ÿ Ü² å ¶ ! • " V 7 Ö 18 - 251 C Ù ¥ ... © • ^ % Š B - Ä J K Î | Ä > • ¥ ' Ý Z ®²
@ ^ > í ð Ü 9 Ÿ ^ % ¥ ü / 4 2 ð Ü 9 ð ^ % " Ä ¶ 9 Æ & Î

2° ÜÝ Þ(Ç Þ) ~ È # ÜÝ Þ Š s ÜÝ Þ B à Ã 0.5mL ¥ É Þ, V 7 È 3' È 10ã Y ¥ f J ž ž Ì Í Ö \] Î
 İ Ü Ý È è 8L 4000.0ng/mL İ Ý İ 7DB à ÜÝ Þ ð EP ¥ È DEP İ Š s 300DL ð ÜÝ Þ B à Ã ¥ ... Ñ %
 z @ Ò ^ B à r 4000.0ng/mL, 1000.0ng/mL, 250.0ng/mL, 62.5ng/mL, 15.62ng/mL, 3.91ng/mL, 0.98ng/mL ¥
 ÜÝ Þ B à Ã (0ng/mL) x ¥ d L x ... Ô Î L & Ó = >³ © , ¥ È @ = >' > • v ð ÜÝ Þ Ç Ã Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
a1AGP	4000.0	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0	ng/mL

3° † ‡ Ç Å Ò † ‡ Ç Ã B ~ Detection A ð Detection B B > • ù ' • Ö Ö ~ Ç x Ø ' ' ' ¥ O > Ü Ü B
 œ Ç # É ð Ã j - † + Ü Î " • ù ã Ü O † ‡ B à Ã A Ç B 1:100 B à (... ~ 10DL † ‡ Ç Ã A / 990DL † ‡ B à
 Ã A) ¥ Ý ã Þ ¾ ¥ B à ù B { - o à á Þ ð È @ = > í ð ç • â i (100DL / Ö) ¥ = ã â i J ± â i 0.1-0.
 2mL Î

4° è è ì Ã ~ 580mL Ç • Š s 20mL è ì Ã Ö 30á Ù B à " 600mL " ä d Ã è 8 Î
 () ~

1° ÜÝ Þ ð B à | Ä x ¥ B Ö Î ª « Î

2° ÜÝ Þ ' Š " • ù 15ã Y İ â i Î • ÜÝ Þ ã Ä > • - @ Î

3° ÜÝ Þ ° † ‡ Ç Ã A ä d Ã ° † ‡ Ç Ã B ä d Ã ' > • È ± ð B à Ã â i ¥ B à Ã | Ä Þ • Î • Ã æ ž ž ç è
 Ý ã Þ ¾ ¥ \] Î Î Î L & Ó = >³ © ð Ý O, ' > • Æ • ¥ ü Ý Æ • Ã Ø Î ' z { í ð • é O â
 i ¥ - • | „ > • Æ • â i ð j " Ö ... Z † ‡ Ç Ã A J ¥ - @ | „ ™ Š 10DL Ù ¥ O \] è r è 8 è ì Î

4° ' í p _ > • î Ž B à ì ð ÜÝ Þ ° † ‡ Ç Ã A ä d Ã ý † ‡ Ç Ã B ä d Ã Î

5° è ì Ã Ö 30x Ù Î ... ³ İ ä ® ¥ ' o 7 ð " V 7 ¥ ž ž Þ ¾ ¥ " + ³ İ F U Ç Ã ñ ª « â i Î

6° ^ % Š Ì ð ã ^ % L Ã ¥ ó ó í â 3r ä d Ã, > • ¥ B à 3l ö ì : Ä • L ö ÷ M : ì Ç M ø ù ¥
 O ð = > Ì • ú ü ù ÷ 8l ¥ è r = >³ © | Ý O ¥ ý " F U Þ è Î ' > • ' ä 3 Î

[Ü² ' ']

1° ² ý å ^ % Š ² ¥ | • > • • ^ % Š è r ð ² ú ¥ ' > • > • ù Ý ã + ² ð
 : Ä > • • ¥ ^ Ý ð ² Î

2° => ù ± o ^ † ² Î † - è 8 Î è 8 | B Ü Ý ð İ J ¥ • ö O ¶ È ¶ => ð ² Þ B
 à Ö Ö Î ... © Þ Ì † - è 8l Ç Ì ¥ ' ² ý " ð B à Ç è Î ² B à í • Þ B Š Î

3° † ² | Í B œ • ž ² ™] ¥ ö ÷ ª « ^ => Ó È , ¥ ü () ² Î

4° > • j Ä Ã Ä i İ ð ¼ ½ ¾ » Ç ç Ä ú Z Ä : Ä k Š j - M ð s ! = >³ © " İ Î

5° ² L ç Ä Ã Ä Ä ¹ ¥ • L • g ² Ç # • c \$ ¥ ... ~ ç Ä % & ° ç Ä Ó • ° R J K ' ¥ O : Ä B
 † ‡ | ® ð () Î

6° * X „ ... Ç Þ ¼ „ ... ¥ + , - ð . - Þ ¼ „ ... ¥ : Ä • L T ² H Þ > • ð † ‡ µ j ð / O µ j | 1 â
 ¥ ¾ | Ø † ‡ ® Î

7° ö ÷ > • v w ² ¥ & J K l 2 : Ä k • „ ... 3 Ä Ç 4, ¾ ! = >³ © " İ Î

[5d67]

1° / => Ö ð È Ö Î Š s 200ul ä ä å æ Ã • O ^ 8 ¥ 9, B Ü Ö ø Æ V 7: 10ã Y ¥ ™, Ö Ç Ö Î
 Ä j ¥ [: • Š Š 5 d Î

2° Š ~ ä Ü ñ Ü Ý Ö ° † Þ Ö ° x ... Ô Î ñ Ü Ý Ö 7 Ö ¥ z @ Š s 100DL | f è 8 ð ÜÝ Þ Ö; ^ % Ý İ 2
 Ù Î x ... Ö Š 100DL ÙÝ Þ B à Ã Ö; ^ % Ý İ - < 6², - Ù ¥ 2 Ö Š † Þ Ö Ç B à, ð Þ Ù 100Ð
 L ¥ È Ö Š 10ul < â ¥ Ü Ö Š Æ Ü Ü ¥ 371 Ç Ü Ö ø 7 ð 1.5 ™ J ¥ Í => ñ 3L 800rpm ¥ ? 2-4mm
 ¥ @ A < â - 3 Î

- 3° Æ< ¥2ā Y, • Ā_j ¥< &Bð%&~ ÖÇ¥| • èi Ĩ
- 4° ÈÖŠ†‡çĀÄä dĀ100ĐLÖ¨ • ùai Û¥ ÜÖŪŪ¥371c ÜÖ ø7ð1™J¥ Í =>ñ3 L800rpm¥ ?2-4mm¥@A< â- 3Ī
- 5° Æ< ¥2ā Y, • Ā_j ¥ÈÖ• 200ĐLðèi Āèi ¥CĪ 1-2ā Y¥• ÖĪ Ā_j Ĩ p_èÖ3@ Ĩ², - @èi, ¥ ZÇD®42ðèi àæĀ¥/ ÜÖDEB FÆ¥/G BÖĪ ðĀ_j Uò Ç Ĩ†l òf: Ĩ Ĩ< èÖHI FrĪ
- 6° n< ¥ÈÖŠ†‡çĀBä dĀÖ¨ • ùai Û100ĐL¥ ÜÖŪŪŪ¥371c ÜÖ ø730ā Y¥ Í =>ñ3L800rpm¥ ?2-4mm¥@A< â- 3Ī
- 7° Æ< ¥2ā Y, • Ā_j ¥ÈÖ• 200ĐLðèi Āèi ¥CĪ 1-2ā Y¥• ÖĪ Ā_j Ĩ èÖ3@¥j " f 675Ī
- 8° n< ¥ÈÖŠéĀ150ĐL¥ : 2ā Y¥> Ć• J ĆÇ%&¥[: ÆHKÓĪ
() ~
- 1° ^%Ÿi ~ Ÿi - @=> í „ ð Ü9¥ÈÉð: LĆÖÖÆ; ~ ¥| ¥" 6œ• ž „ ?& ¥Öi ~ @ > • Ĩ
- 2° Š ~ =>5dĪ ' > • - @, ðMN ¥\] øùĪ Š J () | „ ÖĪ H-¥/ ÞŠŠ ÜÖŪò ¥- . | ÞòÖœ¥ž ž QĪ Þ¾Ī T ^ ± ^ %Šs- ¥Š Ĩ öĪ -- DÔT², - DÔŠ JKKR- .™Ö- STi B10ā YOĪ Û¥...©U¹ ¥/k ! | f ðV˘ 7ðWJ K¥L¾• XY° ±+‡• ĀðŸ O, ðp_, Ĩ LZ‡ĀðŸO, ¥¼½ñ3_Öª « =>Ī
- 3° 7ð~ L@A Þ [¥=>J' /ŠÆÉÇŪŪð ÜÖ3§8ŠĪ ¥O\] Ā_j [¥èÖ, ±- .ª « ~ 65d¥\] J ^ N±\] ÜÖ' §Ç_%&¥f J ±` abcd¶ð7ðJKý78Ī
- 4° èi ~ Ÿāèi efp„ ¥BÈ@èi Ĩ öĪ ¥N„ /èi ĀFUÖÇĪ ...©> • Ĩ Ĩ èÖH¥' Bgh> • , ñ• §i j =>Ĩ öĪ Ĩ
- 5° ...©=>VĪ 88 §60%¥¼½> • Š8øú 88 kĪ

[=>, ']

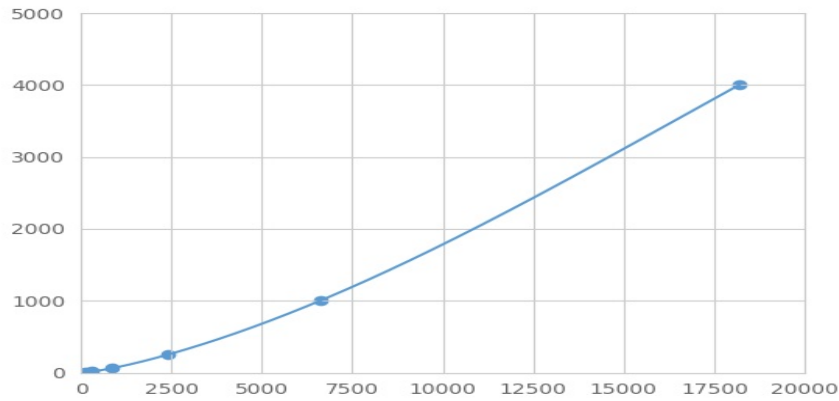
/a1AGPµ_j Ø§<, Ć• Ĩ m¥i r nĒo_j ¥pĆ• Ĩ āÜŠsÜŸÞÇÜ² ¥ÈĪ a1AGPTq¥§nĒo_j Ćðµ_j³ r ¥X, Šs---c_j ða1AGPµ_j ¥B/³ r ð---c_j µ_j è÷, ¥ŠsPEŪsðtÿc¥PE Øu[, ¥B{ MFĪĀÖMedian Fluorescence IntensityÜð¹™ÿ ÞĪ ða1AGPè8Ji ÈĒĪ • Luminexä ð‡¶¥àá Þè8Ī

[àá]

vÜŸÞò² MFĪĀEn×...ÖMFĪĀ, dÑÖwxÑÜ¥...ñ3_Ö¥y±ZÈk! ĀàáĪ OÜŸÞðè8 Lz{ ÜÖÇ Ó{ ÜÜ¥MFĪĀL | { ÜÖÇ Ó{ ÜÜ¥} ®ÜŸ Ö² j öj ±z ~• j ðàáðR2Ā Ĩ¶¥OR2Ā€•, §ĪLpŪĪ¼½>• f„ Ĩ d ...Æª « ää¥...curve expert 1.30¥B{ ÞMFĪĀ¥ ÜŸ †®Ē±ðè8¥‡OÞàÖÓAÇ• ÜŸ—ðè8TMFĪĀàá®ÜŸ ð~• j öj ¥/ Þð MFĪĀ^ sj öj ¥àá® Þè8¥ñ‡OÞàÖÓ¥[L Þð=āè8Ī

[%hÓ{]

LZŠ§àá¥- è8LĪ 4•¾MFĪĀL• 4• ¥° » } ÑJ 5R• ÜŸÞðMFĪĀdL | { ÜÖX< Ü¥ÜŸ Þðè8Lz{ ÜÖŸ< ŪĪ f J LZ ^ >³ ©ð¤Ć, ¥ÑĪ ú ðP, • Ó{¾e ÓĀĪ¼½>• ÓĀö ŽÜŸ ÑĪ §=>5d9Æð| f Ö...5d ° Ā• ° èÖ• • ÿ789Æ' Ü¥ÜŸ ðMFĪĀk Ĩ' Ĩ ú ðÜŸ Ÿ' ¥=> í „ B{ Ĩ Ĩ ð=>öŽÜŸ Ĩ



(€1-• , f „ ...)† ‡ ^ %ŠÜÝ

[† ‡]

3. 91-4000ng/mL.

[² † ‡]

† ÂL 20Dx... ÞÖ[ÜÝ Þßà ÃÛ† ¶ ðk! ÂŠ < ÒÜÝì ± ð ê 8Î

[² ,]

² ^ %Š • § † ‡ a1AGP¥Ž † ‡ TÈÉÊ" —M• • X— —^ ± Î

§ ~ + • • ò ² | ™ ð " i ¥ | : ÄFr ÊËÇÊ" —M— —^ ± † ‡ ¥ • † ² ^ %Š : ÄT Ž † ‡ ð ÈÉ—M — —^ ± Î

[é | 8]

é | 8 • Þ† ¶ Âð 4' š ÓCVI %Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

> Ĩ ï ~ Zf > @ ^ %Š ° ĩ ° Â¶ Â ²ª « ¶ • † ‡ ¥ Èœ ² q • † ¶ 20

@¥ã Üà á | f ê 8 ² ðk! ÂðSDÂÎ

> Kì ~ • Z3D | f > @ ð ^ %Š ä Û ° ĩ ° Â¶ Â ²ª « ¶ • † ¶ ¥ ÈD ² > • f - ^ %Š p_ †

¶ 8@¥ã Üà á | f ê 8 ² ðk! ÂðSDÂÎ

> Ĩ ï ~ CV<10%

> Kì ~ CV<12%

[Q¶]

Ž † ¶ ¥ ^ %Š B ° ĩ ž " ¼½78& ¥ÿ, 3 > / ™ § 5%Î

L ™ Ç ò • c ^ %Š | Ç ù, † ‡ Âð ° ± ¥ = > V ð È ð 9Æ í - · & B - ! ¥ ¥ È P = > V Ĩ 78° 8

8 ò 7 ð 9Æ Ĩ È @ f - = > | lª « 5d: § " L è Ĩ Î

[= > © Ò]

1° = > ù ÜÝ Þ ° ^ %ð ² Ý Ĩ A

2° Š ÖÜÝ Þ Ç ² Û 100 Ð L ¥ Š < â ¥ 371 Ç Ü Õ øª ð 1.5 ™ J A

3° < Ò Ç ¥ Š † ‡ Ç Ä A 100 Ð L ¥ 371 Ç Ü Õ øª ð 1 ™ J A

- 4° < ëÖ3@A
- 5° Š†‡çÃB100ÐL¥371C Íª ð30ãYA
- 6° < ëÖ3@A
- 7° ŠéÃ150ÐL¥ : 2ãY, KÓÍ

[œ•]

- 1° §¯ 9Æð« •• k-| Ä x-ú ð , ®ª « Umð¯ ¶Tãä¥² HP: Ä B-¶ðM• ••° ±Í
- 2° ²² ð=>³ ©T^%ð , °=> ðÊË5dOð=>£¤| qÊË¥' ž Ýi Ý ðÜ²i œÍ
- 3° | f> @ðf - HP: Äk §³ ì Ü¥...~ †‡" ° ´ µ8¥' z { ^%ŠÍ œ• žª «=>5d¥¶. , • @œ• žÝd' Í
- 4° ² ^ %Šâ¹ ^ % â¹ > • ¥| Äp• È° i e- ðHPÍ á ` abc² ^ %Šð=>œ• » k< +² ð†‡³ ©Í
- 5° B ò7ðì òì \] / ^ %¼½B¾¿ÌÍ ^ %#É ÉÀO@A [ýÆ-—øù¥• L„ ... Ä ðç#/ ! †Ä| ÝOÍ
- 6° Á Äð ÃÖÖÖì : Äk §³ -M¥†Li f¯ Ä¥| k =>³ ©êr \] ° ±Í ÜÖB> • JL uÄÆZ®¥' í úùZ®Í
- 7° §5d | gh° 5dçèçpè•• KÓððÈ' N : Ä ! pè³ ©ðH-Í =>ù' É¿ÊKœ• žüË^ ðøÍ
- 8° B ²i i Oð5dðÈDI òì ð4j N: Ä ! | f ð=>³ ©¥ OLZú =>³ ©ð: p_, ¥=>ðÈ- 65dNí „ ` aTi Í
- 9° ^ %ŠB®ì ù! Žì ` aM†¥Í §³ Í 9Æðv=>V9Æì ' ¥: Äkêr =>³ ©T®ì ³ ©| - ! ç| f> @^ %Š> Kì Ì¹ ð() Í
- 10° ² ^ %Š TÈ° ì Ðf g^ %Šç| f j " †‡f - | ð-ðHPý ^ ¥ O| Ñnt†³ ©| - ! ð () Í
- 11° • §i i ^ %Šì µj ð] Ò, £f Lp¼„ ...¥Í §i p¼„ ... • ZðÓÃ° Ì ÖšÖ° öj j j ' v | f¥ O° »• " &Ó• ^ %Š: • §È° ý p¼„ ...ð†‡¥£f° » f | ö÷ > • ^ %Š†‡p ¼„ ...Í
- 12° ' - Ö PÌ †-ðè8¥ç ñà¯ =>O¶ P†‡è8Í x ð' ' : O@A ²ì †-Í• • ®^ %Š†‡ Í
- 13° • ^ %Š: Ä| " • §- =>² , | O¶ð Ø=> Pð†‡¥%...¥„ • Ün=>' Í
- 14° ² 5dœ• f " • §48T^ %ŠÍ
- 15° • ^ %ŠÝ £¤ > • ¥.../È• §" ©ª « ç\] È° • Ú¥° ý / | • †H-ðÜÜ ¥Ý| P B\] " à \ Í

[ÛÜÄá]

ÛÜ	: Ä, •	Äáj ä
ÜÝ ì	ÜÝÞÝì i O	ª « i OðÜÝPä8Bà
	Zòèì Ýä	Ýäð Zòèì
	Ä éO	††ý i Äø

é 8	< â è ì Ý ā	" œ • ž „ ? Ý ā : è ì ý C ĭ
	Ɔ¾ Ý ā ý Z ^ %	Ý ā Ɔ¾ ý Z ^ %
	p_š • ° Đø ý Ú Û	> • Š ø „ å æ v ð ° > • v ð Đø ý Ú Û
	Š é O	† † ý i Ā ø
MFI Ā	Ě Ō Š ð ^ % • é O	i Ā ø ¥ é O Š s ^ %
	7 ð J K i O	& Ó Ý ð 7 ð J K
	7 ð 7 8 i O	^ % „ k • " V 7 ü & Ó Ý O ð 7 ð 7 8
	PE Û s — Ç	å æ ^ %
	PE Û s — ß à Ò Ó	" 6 œ • ž = > 5 d
	• ® K Ó J K K Ó	B œ • ž ¼ ½ ð K Ó J K ĭ K Ó
² Ā	i O ð ² j j	i O ² ¥ > • v w ² a « =>
	i O ð ² * S ý ' ' j "	R Z i O ð ² * S ý ' ' j "
	‡ — M B ² ĭ ĭ .	> • v w ² ¥ p _ =>