

1° ñ%Š<™! %Š" #%Š\$Ý%Æ! &' Î() * ¥+, %Š< - (. / OÝPß° ‡^èÃA
° ‡^èÃB1ó96ÔÕ' §-202C¥È3%Š(4§42C' ð-Î
2° > -- ñ%Š<™53%Š6î #7%Š\$Ý%! &ñ89' Î
) *™
%Š<İ Ý: ; <=¥#>?î @; ä A> - B> -- ñ53%Š< ÷øCDA>? - 1EFİ > - GHİ I
BJ° KL1<' ÆñÝ%MP¥' N° İ! ¼äOP' QRŋñÎ

[Ý²ñSTU']

„ 1™O+T§ „ 1 ä İ ñV „ Ý²CW8 42XKÇ42CJY¥Z - 1,000âg „ 20ä [¥\Æ¹] ; ¥
OÆ¹ 4§-202CÇ-802C' ¥^_` abcÎ
„ »™- EDTAÇdef MµgŠSTÝ² ¥üOÝ² CST - ñ30ä [İ §2-82C 1,000âg „ 15ä [¥\Æ¹
] ; ‡^ ¥ÇOÆ¹ 4§-202CÇ-802C' ¥^_` abcÎ
¼½¾»™! hi j ñ¼½k ð¾»ñl " m ! | h
1Ú\ . . ¼½n¥C¯ oPBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÚÎ 1 î p „ Æ¾¾» f q Òr Î
2ÚO¼½st Xn¥" ¾ñ u 4CvÆñw xyÁÃæçÃ(z { IS007¥± | } ~Ý • Øñ€¿ Äŋ • ,
f | hi j ñæçÃ)ñ „ ... " Nùl ÖŽXñ¼½† ‡^ %ÚÎ ÖN • İ Š< =1:20-1:50¥€^™1mLÁÃæ
çÃİ • u20-50mg¼½ ² Î Ú
3ÚOŽ, ñ • • Æ' J' " " • - - 1 Î
4ÚOk ðpñ¾» Æ10,000âg „ 5ä [¥~™š ¥Æ¹] ; - § ‡^ Ç4§-202C> ' Î
¿ ÄÃÄ™Cäâ%?æf¥¿ Äî • - 1 > | " " •™
1Úž Ý¿ Ä± - oPBSİ j İ ¥Z - - Ç • Ø £¤¥§1,000âg „ 5ä [- +TÎ Ö • ¥¿ Ä ; |
J „ §¨ +TÚÎ
2ÚO+T, ñ¿ Ä- oPBSİ 3AB
3ÚO¿ Ä- xyÁÃæçÃr • - ©9M107E¿ Ä/ª « ¥^ - î ‡¥¿ Ä ; 1 - ®' " - " • - èÃ- 1 Î
4ÚOÝ² §2-82C 1,500âg „ 10ä [¥~™š ¥Æ¹] ; - § ‡^ Ç4§-202C> ' Î
¿ ÄÃÄÆ¹ ÇÈÉ-~ Ý²™(1,000âg „ 20ä [¥\Æ¹] ; ‡^ ¥ÇOÆ¹ 4§-202CÇ-802C' ¥
^_` abcÎ
) *™
1° 1ÆÝ² " î © ' ¥42C' X§1° ¥-202C| ' J 1EF¥-802C| ' J 2EFÎ
2° Ý² ±² è „ m³ ´ µ - ‡^ ŋ - ¥' %è „ Ý² | . - ®% „ ‡^ Î
3° Ý² > - f ±æ¹ " ° - W8¥| ± • ú > æc ÄÎ
4° • § » • ‡^ Ó } ¥¼½¾¿ > - „ 1 Ä | Q „ » f M ² - ® ‡^ Î

[Luminex200 ä ä ö]

- 1. ä ä j Š™50uLB
- 2. Ž • i j™CEã MagPlex;
- 3. ÄCEã •™50Ä/Ä;
- 4. MFI Ä™Median.

[%ŠPÖ]

1° > - fO! ñ%ŠÿÝ²æ¹ " ° - W8Ö18-252CÚ¥^ - %Š< C - ÅKLİ | Æ> - ¥(Ý\ ±²
A%?! î ñ Ý: ÿ%Š¥üO53ñ Ý: ó%Š#Çŋ: È' Î

2° Ý Þ ß (bÉß)TMÉ \$Ý Þ ß • uÝ Þ ß à á Æ 0.5mL ¥ È þ - W8Ì 4» Í 10ä [¥ hKj j Î Ï Ö ^ _ Ð Ñ Ú ¥ È è 9M2500.0pg/mL Þ ð 7E à á Ý Þ ß ñ EP ¥ È EEP Ì • u300ÒLñÝ Þ ß à á Æ ¥ ^ Ó! & | AÖ < à á t 2500.0pg/mL, 625.0pg/mL, 156.25pg/mL, 39.06pg/mL, 9.77pg/mL, 2.44pg/mL, 0.61pg/mL ¥ Ý Þ ß à á Æ (0pg/mL) § " f M × Ø Ò Í M' Ò > ? ¶ Ñ • ¥ È A > ? (> - x ñ Ý Þ ß è Æ Í

| item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Tube |
|-----------|--------|-------|--------|-------|------|------|---|-------|
| NT-ProANP | 2500.0 | 625.0 | 156.25 | 39.06 | 9.77 | 2.44 | 0 | pg/mL |

3° † ^ è Æ A ó † ^ è Æ BTMDetection A ó Detection BC > - f (- Ö × Ø > Ç Û Ú „ " • ¥ 1 > Û Ü C Ý Ç \$ È ñ Æ j TMŠ, Ý Í " - f ä Þ 1 † ^ à á Æ A Ç B 1:100 à á (^ TM10ÒL † ^ è Æ A / 990ÒL † ^ à á Æ A) ¥ ß ä à ¾ ¥ à á f á } - q ä ã þ ñ È A > ? ! î ñ Á. ä k (100ÒL / Ö) ¥ > ä ä k K ± ä k 0.1-0.2mL Í

4° è Ì í Æ TM580mL Ç ' • u20mL Ì í Æ Ö 30ä Ú à á - 600mL - æ f Æ è 9 Í) * TM

1° Ý Þ ß ñ à á | Æ § " C Ò Ì - @ Í

2° Ý Þ ß (§ " - f 15ä [Í ä k Í Ý Þ ß Ç Æ > - - A Í

3° Ý Þ ß ° † ^ è Æ A æ f Æ ° † ^ è Æ B æ f Æ (> - È ± ñ à á Æ ä k ¥ à á Æ | Æ à - Í - Æ è j j é è B ä à ¾ ¥ ^ _ Ð Ñ Í M' Ò > ? ¶ Ñ - ñ Þ Þ • (> - Ž. ¥ ü Þ Ž. Æ Û Í (| } ! î ñ. è Þ ä k ¥. . | † > - Ž. ä k ñ | " Ö ^ \ † ^ è Æ A K ¥ - A | † X § 10ÒL Ú ¥ 1 ^ _ Ì t è 9 í î Í

4° (Ì r a > - ð ' à á J ñ Ý Þ ß ° † ^ è Æ A æ f Æ ý † ^ è Æ B æ f Æ Í

5° Ì í Æ Ö 30x Ú Í ^ ¶ ñ å ± ¥ (q 8 ð - W 8 ¥ j j à ¾ ¥ - , ¶ ñ G V è Æ ó - @ ä k Í

6° % Ò Š < Ì ö ä % Ò Š M Æ ¥ ö ö í ä 4 t æ f Æ - > - ¥ C ä 4 J ÷ Ì ; Æ ' M ø ù N. í Ç N ú ù ¥ 1 ó > ? Ì ! - ü ý þ ù 9 í ¥ Ì t > ? ¶ Ñ - | Þ Þ ¥ ý - G V í Í (> - ' ä 4 Í

[Ý ² " •]

1° ² Ç % Ò Š < ² ¥ | ' > - % Ò Š < ! Ì t ñ ² E ü ¥ (> - > - f Þ ä , ² ñ ; Æ > - . ¥ ^ Þ ñ ² Í

2° > ? f ± q ^ ^ ² Ì ^ ~ è 9 Í è 9 | C Ý Þ ñ Í K ¥ - ö Þ ¶ È ¶ > ? ñ µ Þ à á Ö Ó Í ^ Ñ Þ Ì ^ ~ è 9 J Ç J ¥ (² ý • ñ à á Ç è Í ² à á í - Þ B S Í

3° ! † ² | Í C œ • ž ! ² œ Ì ¥ ÷ ø - @ ^ > ? ? Ö È • ¥ ü) * ² Í

4° > - æ Á Ä Ä k ð ñ ¼ ½ ¾ » Ç ¿ Ä ú \ Ä ; Æ m § æ ~ N ñ ! u " # > ? ¶ Ñ - \$ í Í

5° ² M ¿ Ä Ä Ä Æ ' ¥ ' M í ² É % ' e & ¥ ^ TM ¿ Ä ' (° ¿ Ä Ö. ° S K L) ¥ ! 1 ; Æ C † ^ | ± ñ * + Í

6° , Z • Ø Ç r ¼ • Ø ¥ - . / ó O / r ¼ • Ø ¥ ; Æ ' M U ² | B ! > - ñ † ^ µ j ó 1 2 µ j | 3 ä ¥ Ä | Û † ^ ± Í

7° ÷ ø > - x y ² ¥ ' K L J 4 ; Æ m ' • Ø 5 Ä Ç 6 • Ä " # > ? ¶ Ñ - \$ í Í

[7 f 8 9]

1° O > ? Ö ñ È Ö Í • u 200ul ä å æ ç Æ - 1 ^ : ¥ ; - C Ý Ö ù Æ W 8 < 10ä [¥ œ - x É Ö Í Ä j ¥] ; - § • 7 f Í

2° • TM ä Þ ð Ý Þ Ò ° ^ Þ Ò ° x Ø Ö Í ð Ý Þ Ò 7 Ö ¥ | A • u 100ÒL | h è 9 ñ Ý Þ ß Ö = % Ò Š Þ ð 2 Ú Í x Ø Ö • 100ÒL Ý Þ ß à á Æ Ö = % Ò Š Þ ð - > 8 µ - - Ú ¥ 3 Ö • ^ Þ Ö Ç à á - ñ Þ Ú 100Ò L ¥ È Ö • 10ul Æ ä ¥ Ý Ö • Æ Ú Û ¥ 3720 Ý Ö ù 8 ð 1.5 X K ¥ Í ? @ ð 4 M 800rpm ¥ A 2-4mm ¥ B C Æ ä TM 5 Í

- 3° ÆĒ ¥2ä [- ~ Ā_j ¥Ē ' Dñ' (> xÉ¥| - i í Ī
- 4° ÊÔ• ‡ ^ èĀAæf Ā100ÖLÖ" - f ä k Ú¥ ÝÖÜÜ¥3720 ÝÖ ù8ò1XK¥ Ī ? @ò4 M800rpm¥ A2-4mm¥BCĒã™5Ī
- 5° ÆĒ ¥2ä [- ~ Ā_j ¥ÊÔ-200ÖLñì í Āì í ¥EÑ1-2ä [¥~ ÔĪ ! Ā_j Ī r a ì Ô3A Ī μ - - Aì í - ¥ \ Ç F ± 53ñì í æçĀ¥O ÝÖFGC HÆ¥OI CÔĪ ñĀ_j Vò É Ī %J ÷ † ; Ī Ī Ē ì ÖJ KGtĪ
- 6° pĒ ¥ÊÔ• ‡ ^ èĀBæf ĀÖ" - f ä k Ú100ÖL¥ ÝÖÜÜ¥3720 ÝÖ ù830ä [¥ Ī ? @ò4M800rpm¥ A2-4mm¥BCĒã™5Ī
- 7° ÆĒ ¥2ä [- ~ Ā_j ¥ÊÔ-200ÖLñì í Āì í ¥EÑ1-2ä [¥~ ÔĪ ! Ā_j Ī ì Ô3A¥Ī " h895Ī
- 8° pĒ ¥ÊÔ• èĀ150ÖL¥ < 2ä [¥ > Ž • L • ¥' (¥] ; ÆJ MÓĪ) *™
- 1° %ŠPð™Pð - A > ? ! Ī ‡ ñ Ý : ¥ÈÉñ ; NŽ Ö Ö Ē < > ¥ © ¥ # 7œ • ž ‡ @ ' ¥ 1 ð > A > - Ī
- 2° • ™ > ? 7fĪ (> - - A • ñOP ¥ ^ _ ú û Ī • K) * | ‡ QÑĪ - ¥ O B • § Ý Ö Ý ó ¥ . • | Ró Ö Ý ¥ Ī ; SĪ à ¾ Ī U ` ± % Š • u - ¥ • J ÷ Ī - - E Ö U μ - - E Ö • KLLT . • XÖ - UVkC10ä [1Ī Ú ¥ ^ - W » ¥ Om " # ; hñX - 8òYKL¥NĀ • Z [³ ´ , ^ • ĀñP P • ó r a • Ī M \ ^ ĀñPP • ¥ ¾ ĺ ò 4a Ô - ® > ? Ī
- 3° 8ò™MBC B] ¥ > ? K (O • ÆËÇÜÜñ ÝÖ4§ : < Ī ¥ 1 ^ _ Ā_j] ¥ ì Ö - ± . / - ® > 87f ¥ ^ _ K ` O ± ^ _ ÝÖ " § É a ' (¥ hK ± bcdef ħ ñ 8òKLý89Ī
- 4° ì í ™Bäì í ghr ‡ ¥CĒAì í J ÷ Ī ¥ O ‡ O ì í ĀGVxÉĪ ^ - > - Ī Ī ì ÖJ ¥ (Ci j > - - ó - § k l > ? J ÷ Ī Ī
- 5° ^ - > ? WĪ : 9 § 60%¥¾ ĺ > - • : ù ú : 9 mĪ

[> ? . •]

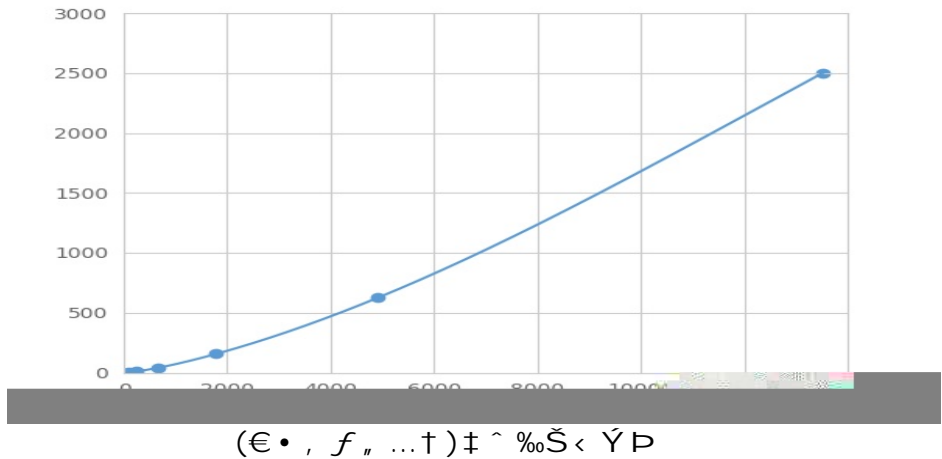
ONT-ProANPμ_j ÛSĒ • Ž • no¥ktpĒq_j ¥r Ž • ĩ äP • uÝPBCÝ² ¥ÈĪ NT-ProANPUs" ŠpĒq_j Æñμ_j ħt¥Z - • u - ~ e xñNT-ProANPμ_j ¥CO ħtñ - ~ e xμ_j ì ù - ¥ • uPEÝu ñvÿe¥PEÛw] - ¥á } MFIÄÖMedian Fluorescence IntensityÜñ» Xÿ BĪ ñNT-ProANPè9LkĒ ĒĪ - LumineXã ä ö ^ ħ ¥ ä ä Bè9Ī

[â ã]

xÝPßó ² MFIÄGp x Ø Ö MFIÄ - f Ó Ö y z Ó Ú ¥ ^ ò 4a Ô ¥ { ± \ È m " Ā ä ā Ī 1ÝPßñè9 M | } Ý Ö Ç Ó } Ý Ú ¥ MFIÄ M ~ } Ý Ö Ç Ó } Ý Ú ¥ • ± Ý P Ö μ Ī ÷ Ī ± | € • Ī ÷ ä ā ñ R2Ä K ħ ¥ 1 R2Ä , f , § 1 M p Ú Ī ¾ ĺ > - ... † k f ‡ È - ® ä ä ¥ ^ curve expert 1.30¥á } B MFIÄ ¥ Ý P ^ ± È ± ñ è 9 ¥ % 1 à á Ö Ó B Ç - Ý P ~ ñ è 9 U MFIÄ ä ä ± Ý P ñ € • Ī ÷ Ī ¥ O B ñ MFIÄ Š u Ī ÷ Ī ¥ ä ä ± B è 9 ¥ ó % 1 à á Ö Ó ¥] M B ñ > ä è 9 Ī

[< j Ó }]

M \ Ē § ä ä ¥ . è 9 M ì 6 . Ā MFIÄ M ' 6 . ¥ ¼ ½ • Ó K 6 S - Ý P B ñ MFIÄ f M ~ } Ý Ö X • Ú ¥ Ý P B ñ è 9 M | } Ý Ö Y • Ú Ī h K M \ % ? ħ - ñ § Ž • ¥ Ó Ī ú ñ Q . • Ó } Ā g Ó Ā Ī ¾ ĺ > - Ó Ä ÷ • Ý P Ó Ī § > ? 7 f : È ñ ; h Ö ^ 7 f ° Ā ' ' ò Ī ' ' ý 89 : È) Ú ¥ Ý P ñ MFIÄ m ! Ī " Ī ! ú ñ Ý P Ý " ¥ > ? Ī ‡ á } Ī ð ñ > ? ÷ • Ý P Ī



[‡ ^ _____]

2.44-2500pg/mL.

[μ ‡ ^ •]

%ÄM20E x Ø ßÖ] ÝƮßà á ÄÚ^ ¶ ñm" Ä• > ÔÝƮí ! ± ñë 9Î

[" •]

² %Š< – § ‡ ^ NT-ProANP¥' ‡ ^ UÈÉÊ– ~ N—• Z ~ TM` ± Î

§š, ' ' ó ² K> ñ• k¥| ; ÆGt! ÊËÇÊ– ~ N ~ TM` ± ‡ ^ ¥' %² %Š< ; ÆU ' ‡ ^ ñËÉ ~ N ~ TM` ± Î

[ë © 9]

ë © 9– ß ^ ¶ Äñ 6" œÓCVn & Î CVÖ%Ú = SD/mean â 100

• Î î TM \ h• A%Š< ° ì ° Ä¶Ä ² - ®¶• ‡ ^ ¥Êž ² sÿ ^ ¶ 20

A¥äpâã | hë 9 ² ñm" ÄóSDÄÎ

• L î TM, \ 3E | h• Añ%Š< äƮ ° ì ° Ä¶Ä ² - ®¶• ^ ¶ ¥ÊÊ ² > – h- %Š< r a ^

¶ 8A¥äpâã | hë 9 ² ñm" ÄóSDÄÎ

• Î î TM CV<10%

• L î TM CV<12%

[R ¶ •]

' ^ ¶ ¥%Š< C ° ì #¾¿ 89' ¥| • 5 @OX§5Î

MϕXϕô' e %Š< Eαf- ‡ ^ Äñ³ ´ ¥>?Wñ¥| : Êî . . ' D- #¥§ÈQ>?WÍ 89° :

9ó8ò: ÊÎ ÈA h- >? " K- ®7f ; ϕ©šMí î Î

[>?ª ÷]

1° >? fÝƮß° %Šó ² ƮðB

2° • ÖÝƮßÇ ² Ú100ÒL¥• Æã ¥372C ÝÖ ù« ò1.5XKB

3° Æ ×É¥• ‡ ^ èÄA100ÒL¥372C ÝÖ ù« ò1XKB

| | | |
|-----|---------------------|----------------------------------|
| ë©9 | Œãì í ßä | #œ• ž ‡ @ßä < ì í ÿ EÑ |
| | à¾ ßäÿ \%Š | ßä à¾ÿ \%Š |
| | ra• – ° ðÿÛÜ | > – • ù ‡ æç xñ ° > – xñ ðÿÛÜ |
| | • ëP | ‡ ^ ÿ k Æù |
| MFÄ | Ê Ô• ñ%Š• ëP | k Æù ¥ëP• u%Š |
| | 8òKL kP | ' Õß ñ8òKL |
| | 8ò89 kP | %Š ‡ m° – W8ù' ÕP ñ8 ò89 |
| | PEÝ u ~ È | æç %Š |
| | PEÝ u ~ à á Ó Ó | # 7œ• ž > ? 7f |
| | ' ± MÓKLMÓ | Cœ• ž ¾ ç ñ MÓK L Ĭ MÓ |
| ² Ä | k Pñ ² | k P ² ¥ > – x y ² – ® > ? |
| | k Pñ ² + Tÿ " • " | S \ k Pñ ² + Tÿ " • " |
| | ^ ~ NC ² Í . | > – x y ² ¥ r a > ? |