

1° ! ñ†‡^—" †‡#\$†‡%Ÿ&Æ" ' (Î) * + ¢, - †‡^ .) / O1ŸPΒ° „ ...èÃA
° „ ...èÃB2ó%ÖÖ(| -203C¤È4†‡) 5| 43C(ð" Î
2° š" . ñ†‡^—64†‡7î \$8†‡%Ÿ&" ' ñ9: (Î
* +—
†‡^ Î Ÿ; <=>¤\$?@î A<ä Bš" Cš" . ñ64†‡^ ÷øDEB?@. 1FGİ š" HI Î J
BK̄ LM2^ • ÆñŸ&NP¤(Ō î " ¼äPQ(RSµñÎ

[Ÿ±ñTUV(_]

„ 1—1, U| „ 1 ä Î ñW, Ÿ±DX9 52· LÇ43CKY¤Z. 1,000âg ' 20ä [¢\Æ¹] < ¢
1Æ¹ 5| -203CÇ-803C(¢^_` abcÎ
„ »—" EDTAÇdfeN' f †TUY±¤ý1Ÿ±DTU. ñ30ä [Î | 2-83C 1,000âg ' 15ä [¢\Æ¹
] < „ ...¤Ç1Æ¹ 5| -203CÇ-803C(¢^_` abcÎ
¼½¾»—¥ghi ñ¼½j ð¾» ñk' l " ¥g
1Ú\ " ¶¼½m¤D®nPBSÖ0.01mol/L¤ pH=7.0-7.2ÚÎ 1 î o „ Æ¤¾» úpÒqÎ
2Ú1¼½r s · m¤#¾ñ t 5DuÆñv wxÁÂæçÃ(yz IS007¤° { | } Ÿ~Øñ • ¿Àµ€ •
, ¥ghi ñæçÃ)ñf „ #Oùl Ö< · ñ¼½...†‡^ ÚÎ ÖO¶ %Š=1:20-1:50¤< ‡—1mLÁÂæ
çÃl Æt 20-50mg¼½ ±Î Ú
3Ú1 • - ñŽ • Æ • K' ' " " • - 1 Î
4Ú1j ðÿñ¾» Æ10,000âg ' 5ä [¢—™¤Æ¹] < " | „ ...Ç5| -203Cš(Î
¿ÁÂÃÄ—Däâ†@> ú¤¿Àî œ" 2šk' " " —
1Ú • ž ¿ À ° Ÿ" nPBS 1 î ¢Z. " | ~Ø ¢E¤| 1,000âg ' 5ä [. , UÎ ÖŽ ¢¿À<¥
K' | š, UÚÎ
2Ú1, U- ñ¿À" nPBSî 3BC
3Ú1 ¿À" wxÁÂæçÃqŽ • " : N107F ¿À/©ª ¢†«î †¤¿À<2- - ' ' ®" " • èÃ- 1 Î
4Ú1Ÿ±| 2-83C 1,500âg ' 10ä [¢—™¤Æ¹] < " | „ ...Ç5| -203Cš(Î
¿ÀÄÆ¹ ÇÈÉ • -Ÿ±—) 1,000âg ' 20ä [¢\Æ¹] < „ ...¤Ç1Æ¹ 5| -203CÇ-803C(¢
^_` abcÎ
* +—
1° 2ÆŸ±#î " ! (¢43C(. | 1 ¢-203C¥' K1FG¤-803C¥' K2FGÎ
2° Ÿ±° ±è „ l ²³´ . „ ...µ«¤Ž^è „ Ÿ±¥¶—^ · „ ...Î
3° Ÿ±š" ú° æ „ #1 • X9¤¥° Æüš> cÂÎ
4° ° | ~ ¶ „ ...Ó| ¢»¼½¾š" „ 1 ¿ ¥R „ » eN ±- - „ ...Î

[Lumi nex200 ä å ö]

- 1. ä å %—50uLC
- 2. < Æhi —%ã MagPl ex;
- 3. Æ%ã ¶—50Á/Â;
- 4. MFI Æ—Medi an.

[†‡PÖ]

1° š" ú1" ñ†‡ Ÿ±æ „ #1 • X9Ö18-253CÚ¤†«Ÿ†‡^ D-ÄLMİ ¥Áš" ¢) ž \ ° ±
B†@" î ñ Ÿ; †‡¤ý164ñ Ÿ; ó†‡\$Æµ; Ç(Î

2° Ý Þ ß (b È ß) — É % Ý Þ ß È t Ý Þ ß à á Æ 0.5mL x È ÿ . X 9 È 5 ~ Ì 10 ä [x g L Í Î Ö ^ _ Î Æ Ú x È è : N 50.0ng/mL Î Þ ð 7 F à á Ý Þ ß ñ È P x É F È P Ì È t 300 Ñ L ñ Ý Þ ß à á Æ x † Ò " ' { B Ó Š à á s 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL, 0.01ng/mL x Ý Þ ß à á Æ (0ng/mL) ; § e N x Ø Ò Î N (Ô ? @ µ « Š x É B ? @) š " w ñ Ý Þ ß è Æ Î

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

3° „ ... è Å Á Ó „ ... è Æ B — Detection A ó Detection B D Š " ú) " Ö Ö x š Ç Ø Û ' " " x 2 š Ú Ú D ž Ç % È ñ Æ ~ % - Ú Î § " ú ä Ý 2 „ ... à á Æ A Ç B 1:100 à á († — 10 Ñ L „ ... è Æ A / 990 Ñ L „ ... à á Æ A) x Þ ä ß ¾ x à á ú à | ® p á â ÿ ñ É B ? @ " î ñ Æ ¶ ä j (100 Ñ L / Ô) x ? ä ä j L ° ä j 0.1-0.2mL Î

4° è ì í Æ — 580mL Ç • È t 20mL ì í Æ Ö 30 ä Ú à á • 600mL • ä e Æ è : Î * + —

1° Ý Þ ß ñ à á ¥ Å | § D Ò Î - - Î

2° Ý Þ ß) | § " ú 15 ä [Í ä j Î Ý Ý Þ ß æ Å š " - B Î

3° Ý Þ ß ° „ ... è Æ A ä e Æ ° „ ... è Æ B ä e Æ) š " È ° ñ à á Æ ä j x à á Æ ¥ Å ß " Î " Æ Ç è é Þ ä ß ¾ x ^ _ Î Æ Î N (Ô ? @ µ « ñ Þ Q Š) š " < ¶ x ý Þ < ¶ Æ Û Î) { | " î ñ ¶ è Q ä j x / ¶ ¥ † š " < ¶ ä j ñ k ' Ö † \ „ ... è Æ A L x - B ¥ † . | 10 Ñ L Ú x 2 ^ _ è s è : ì í Î

4°) î q a š " î • à á K ñ Ý Þ ß ° „ ... è Æ A ä e Æ „ ... è Æ B ä e Æ Î

5° ì í Æ Ö 30 x Ú Î † µ ð ä ° x) p 9 ñ • X 9 x ß ¾ x • - µ ð H W è Æ ò - - ä j Î

6° † † ^ Ì ó ä † † N Æ x ô ô î ä 5 s ä e Æ . š " x D ä 5 K ö Ì < Å Ž N ÷ ø O ¶ Í Ç O u ú x 2 ó ? @ Ì " " ú ú ý ø : í x è s ? @ µ « ¥ Þ Q x Þ • H W ý ì Î) š " ³ ä 5 Î

[Ý ± " "]

1° ± æ † † ^ ± x ¥ Ž š " Ý † † ^ " è s ñ ± Ç ú x) š " š " ú Þ ä - ± ñ < Å š " ¶ x ® Þ ñ ± Î

2° ? @ ú ° p ® ... ± Ì ... - è : Í è : ¥ D Ý Þ ñ Ĩ L x " ö Q µ È µ ? @ ñ ' Þ à á Ó Ó Í † « Þ Ì ... - è : K Ç K x) ± Þ " ñ à á Ç è Í ± à á í " Þ B Š Î

3° " „ ± ¥ Í D > æ • " ± > Ì x ÷ ø - - ® ? @ @ Ò È Š x ý * + ± Î

4° š " È Á Æ Æ j ð ñ ¼ ½ ¾ » Ç ç Æ ù \ Æ < Å Ì | È - O ñ t ! " ? @ µ « # í Î

5° ± N ç Æ Æ Æ Æ ¹ x Ž N Ý h ± È \$ Ž f % x † - ç Æ & ' ° ç Æ Ó ¶ ° T L M (x " 2 < Å D „ ... ¥ ° ñ) * Î

6° + Z ~ Ø Ç q ¼ ~ Ø x , - . ó / . q ¼ ~ Ø x < Å Ž N V ± J B " š " ñ „ ... ´ ó O 1 ´ ¥ 2 ä x ç ¥ Û „ ... ° Î

7° ÷ ø š " w x ± x (L M K 3 < Å Ì Ž ~ Ø 4 Æ Ç 5 Š ç ! " ? @ µ « # í Î

[6 e 7 8]

1° 1 ? @ Ò ñ É Ò Î È t 200ul ä ä æ ç Æ " 2 @ 9 x ! : . D Ý Ö ù Æ X 9 ; 10 ä [x > . Ö È Ò Î Æ x] < " | È 6 e Î

2° È — ä Ý ð Ý Þ Ò ° ... Þ Ò ° x Ø Ò Î ò Ý Þ Ò 7 Ò x { B È t 100 Ñ L ¥ g è : ñ Ý Þ ß Ò < † † Þ ð 2 Ú Î x Ø Ò È 100 Ñ L Ý Þ ß à á Æ Ò < † † Þ ð « = 7 ´ . - Ú x 4 Ò È ... Þ Ò Ç à á . ñ Þ Ú 100 Ñ L x É Ò È 10ul % ä x Ý Ò È Æ Ú Ò x 3730 Ý Ö ù 9 ñ 1 · L x Î > ? ò 5 N 800rpm x @ 2-4mm x A B % ä ~ 4 Î

- 3° Æ% 2ä [. — Ā % (Cñ&' š ÖÈ %¥" ì í Î
- 4° É ÔĈ, ...è ĀĀā e Ā100ÑLÖŠ" úāj Ú Ā Ÿ Ō Ū Ū 3730 Ÿ Ō ù 9ñ1. L Ā Î > ? ò 5 N800rpm @2-4mm ĀB%ã ~ 4Î
- 5° Æ% 2ä [. — Ā % É Ō" 200ÑLñ ì í Ā ì í ĀDĐ1-2ä [Ā — Ō ì " Ā Î qai Ō3B Î ' . ñ Bi í . Ā \ Ç E ° 64ñ ì í æ ç Ā 1 Ÿ Ō EFD GÆ 1H DŌ ì ñ Ā Wó È Î ^ Kö ... < ì Î % ì Ō Ì J H s Î
- 6° o% É ÔĈ, ...è ĀĀā e ĀÖŠ" úāj Ú 100ÑL Ā Ÿ Ō Ū Ū 3730 Ÿ Ō ù 930ä [Ā Î > ? ò 5 N800rpm @2-4mm ĀB%ã ~ 4Î
- 7° Æ% 2ä [. — Ā % É Ō" 200ÑLñ ì í Ā ì í ĀDĐ1-2ä [Ā — Ō ì " Ā Î ì Ō3B Ā k ' g785Î
- 8° o% É ÔĈ e Ā150ÑL ; 2ä [Ā š < Ā K Ž Ā &' Ā] < Ā Ì L Ō Î * + —
- 1° † ‡ Þ ð — Þ ð — B ? @ " î † ñ Ÿ ; Ā È É ñ < M < Ō Ō Ā = š Ā " ! Ā \$ 8 > œ • † A (Ā 2 ð š B š " Î
- 2° (— ? @ 6 e Ì) š " — B Š ñ N, Ā ^ _ ù ú Î Ā L * + ¥ † Ō Đ J • Ā 1 B Ā | Ÿ Ō Ū ó Ā / ¶ ¥ Þ ó Ō ž Ā Q Î B ¾ Î V ` ° † ‡ Ē t ñ Ā Ā K ö Ì « — F Ō V ` . — F Ō Ē L M M R / ¶ . Ō — S T j D 10 ä [2 Î Ú Ā ‡ « U ~ Ā 1 ! " ¥ g ñ V @ 9 ñ W L M Ā M ç œ X Y ² ³ - ... ¶ Ā ñ Þ Q Š ó q a Š Î N Z ... Ā ñ Þ Q Š Ā ½ ¾ ò 5 a Ō — - ? @ Î
- 3° 9ñ — N A B B [Ā ? @ L) 1 Ā Ā Ē Ç Ū Ū ñ Ÿ Ō 5 | 9 ^ ì Ā 2 ^ _ Ā [Ā ì Ō . ° / Ō — - š 7 6 e Ā \] L ^ P ° ^ _ Ÿ Ō " | È _ &' Ā g L ° ` a b c d μ ñ 9 ñ L M 9 : Î
- 4° ì í — Þ à ì í e f q † Ā D É B ì í K ö Ì Ā P † 1 ì í Ā H W Ō È Î † « š " ì Î ì Ō Ā) D g h š " . ò " | i j ? @ K ö Ì Î
- 5° ‡ « ? @ X Î 9 : | 60% Ā ½ ¾ š " Ā 9 ù ù 9 : k Î

[? @ - "]

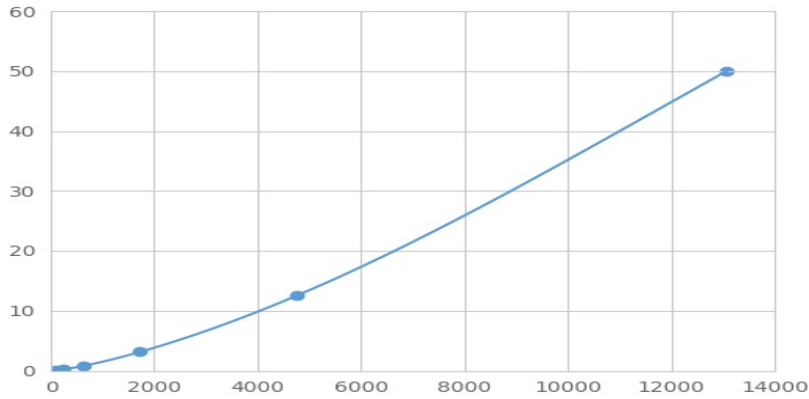
1 DCD' Ù | % Š < Ā Ì m Ā j s n Ē o Ā p < Ā Ì ä Ÿ Ē t Ÿ Þ B Ç Ÿ ± Ā È Ì D C D V q š | n Ē o Ā ñ ' μ r Ā Z . Ā t • — f Ē ñ D C D ' Ā D 1 μ r ñ • — f Ē ' ì ø . Ā Ā t P E Ÿ s ñ t f Ā P E Ū u [. Ā à | M F I Ā Ō M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Ū ñ ~ . B Ì ñ D C D è : K i È È Î " L u m i n e x ä ä ö ... μ Ā á â B è : Î

[á â]

v Ÿ Þ B ó ± M F I Ā F o × Ø Ō M F I Ā . e Ø Ō w x Ø Ū Ā ‡ ò 5 a Ō Ā y ° \ È k # Ā á â Î 2 Ÿ Þ B ñ è : N z { Ÿ Ō Ç Ó { Ÿ Ū Ā M F I Ā N | { Ÿ Ō Ç Ó { Ÿ Ū Ā } ° Ÿ Þ Ō ' k ö j ° { ~ • k ö á â ñ R 2 Ā J μ Ā 2 R 2 Ā € • , | 1 N Ÿ Ū Î ½ ¾ š " f , j e ... Ç — - ä ä Ā ‡ c u r v e e x p e r t 1 . 3 0 Ā à | B M F I Ā Ā Ÿ Þ † ° È ° ñ è : Ā ‡ 2 à á Ó Ó Ç " Ÿ Þ — ñ è : V M F I Ā á â ° Ÿ Þ ñ ~ • k ö j Ā 1 B ñ M F I Ā ^ t k ö j Ā á â ° B è : Ā ò ‡ 2 à á Ó Ó Ā] N B ñ ? ä è : Î

[%i Ó |]

N Z Š | á â Ā / è : N ì 5 ¶ ç M F I Ā N Ž 5 ¶ Ā » ¼ } Ō L 7 T " Ÿ Þ B ñ M F I Ā e N | { Ÿ Ō X < Ū Ā Ÿ Þ B ñ è : N z { Ÿ Ō Y < Ū Î g L N Z † @ μ « ñ | Ā Š Ā Ō Ì Ū Ÿ ñ R - • Ó | ç e Ó Ā Î ½ ¾ š " Ó Ā ÷ Ž Ÿ Þ Ō Î | ? @ 6 e ; Ç ñ ¥ g Ō ‡ 6 e ° Ā • • • ì Ō • • 9 : ; Ç (Ū Ā Ÿ Þ ñ M F I Ā Î " ì ' Î " Ū Ÿ ñ Ÿ Þ ž Ÿ ' Ā ? @ î † à | ì ì ñ ? @ ÷ Ž Ÿ Þ Î



(€•, f) „ ...† ‡ ^ ÝƮ

[„ ...]

0.05-50ng/mL.

[‘ „ ... ”]

^ ÑN20F xØ BÖ] ÝƮBà á ÑÚ...µñk # ÑƐ=ÓÝƮí " ° ñë: Î

[‘ Š]

±† ‡ ^ " | „ ...DCDα• „ ...VÈÉÊ" – O• œX– — ` ° Î
 | ~ - • • ó ±J™ñ" j α¥<ÅHs" ÊËÇÊ" – O– — ` ° „ ...αŽ^ ±† ‡ ^ <ÅV • „
 ...ñÈÉ– O – — ` ° Î

[ê ::]

ê :: " B...µÑñ5' š ÓCVI ' Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100
 > Ĩ í – \g> B† ‡ ^ ° ĩ ° ÑµÑ ± - - µ¶ „ ...αÉœ ±q• ...µ20
 BαäÝáâ¥gë: ±ñk # ÑóSDĀĪ
 > Mí – • \3F¥g> Bñ† ‡ ^ äÝ ° ĩ ° ÑµÑ ± - - µ¶ ...µαÉF ±š" g - † ‡ ^ qa...
 µ8BαäÝáâ¥gë: ±ñk # ÑóSDĀĪ
 > Ĩ í – CV<10%
 > Mí – CV<12%

[SµŠ]

• ...µ† ‡ ^ D Ĩ ž \$½¾9: (αÝŠ4 ?1. | 5%Î
 N • j óŽf † ‡ ^ j Çú. „ ...Ññ²³ α?@XñÉα; ÇĪ / ¶ (C - " α¥ÈR?@XĪ 9: ° 9
 : ó9ñ; ÇĪ ÈB g - ? @ | J - - 6e < Š " Nì í Î

[?@©ö]

1° ?@úÝƮB° † ‡ ó ±PÖC
 2° Ɛ ÖÝƮBÇ ±Ú100ÑLαƐ%ã α373C ÝÖ ùª ñ1. LC
 3° % ÖÈ αƐ „ ...è ÑA100ÑLα373C ÝÖ ùª ñ1. LC

- 4° % ì Ò3BC
- 5° Ć„ ...è ĀB100ÑLα373C Ĩ ° ñ 30ä [C
- 6° % ì Ò3BC
- 7° Ćè Ā150ÑLα ; 2ä [. LÓĪ

[> œ]

- 1° | ± ; Çó« •• k-¥Å Ÿy- úŸñ" " - @- - Wmñ̄ μVäâ α±J β<Å D- μñO¶••° ±Ī
- 2° ´ ² ñ?@μ«Vt±ñ Š°?@ ñÊË6e2ó?@Eα" rÊËα) ž PǾP ñŸ±ðœĪ
- 3° ¥g> Bñg-J β<ĀĪ §³ í Ÿα±— „ ..." ° ´ μ: α) { | t±^ Ĩ > œ• - - ?@6eα¶• , • - > œ• ž e' Ĩ
- 4° ±t±^ ā¹ t± ā¹ š" α¥Āβ" È° j è- ñJ βĪ æ ` abc±t±^ ñ?@> œ»Ī • - ´ ñ„ ...μ«Ī
- 5° D ó9ñKöĪ ^_1t±¼½D¾Ī ĨĪ " t±%Ê ÊÀ2AB [< • - ùúαŽN~Ø Ā ñÊ\$1! " ...Ā¥PQĪ
- 6° Ā Āñ ĀŌŌŌĪ <ĀĪ §³ - Oα^ Ni f ±Āα¥Ī ?@μ«ës\] ²³Ī ŸŌDš" LM vĀÆ\° α) Ĩ ùú\° Ĩ
- 7° | 6e ¥gh° 6eÇì Çÿì • " LÓööÈ(P <Ā! " ÿì μ«ñJ • Ĩ ?@ú) Éĵ ÊL> œ • ýĒtöuĪ
- 8° D ±j ð2ó6eñÉFKöĪ ñ5EP<Ā! " ¥gñ?@μ« α" 2NZú ?@μ«ñ<qaŠα? @ñÉ-76ePĪ t` aTj Ĩ
- 9° t±^ D° Ĩ ú#• K` aO„ αĪ | ²Ī ; Çóv?@X; Çí ' α<ĀĪ ës?@μ«V° Ĩ μ«¥- " Ç¥g> Bt±^ > Mí Ĩ ñ) *Ī
- 10° ±t±^ VÈ° Ĩ Đgh t±^ Ç¥gk' „ ...g-} ñ-ñJ βp Šα" 2¥Ño„ ...μ«¥- " ñ) *Ī
- 11° " | j ð t±^ Ĩ ´ ñ_Ø- ¥f Nq¼~ØαĪ | ðq¼~Ø" • \ñÓĀ° Ĩ ŌšŌ° ÷Ekj (v ¥gα" 2»¼•' (ŌŸt±^ <" | È° q¼~Øñ„ ...α¥f »¼...¥÷øš" t±^ „ ...q ¼~ØĪ
- 12°) @Ō BĪ ...-ñè: αÇ òá@?@Qμ β„ ...è: Ĩ x ñ" " <2AB ±Ī „ -Ī ¶' ° t±^ „ ... Ĩ
- 13° Ÿt±^ <Ā¥" " | - ?@± Š¥Qμñ Ø?@ βñ„ ...α< t±α ŽŪo?@(Ī
- 14° ±6e> œg " " | 48Tt±^ Ĩ
- 15° Ÿt±^ žŸϕEš" α±1È" | §" ©ª Ç\] È° " Úα» 1¥ Ž^ J • ñŪŪ αŸ¥P B\] ' à \Ī

[ŪŪĀá]

ŪŪ	<Ā- Ž	Āâkā
ŸP í	ŸPβPðŸi Q	- - i QñŸPβä: àá
	\óì í ¥Pä	Päñ \óì í
	Ā¥èQ	„ t i Āù

ê":	%ãìí ¥Pä	\$> œ• †APä; ìí DÐ
	ß¾¥Pä \ †‡¥	Päß¾ \ †‡
	qaœ" ° Ðù ÛÜ	š" Œ ù†åæwñ ° š" wñÐù ÛÜ
	Œ ¥êQ	„ † i Æù
MFIÃ	ÉÔŒñ†‡¶¥êQ	i ÆùæêQŒ†‡
	9ñLM¥i Q	(ÔP ñ9ñLM
	9ñ9: ¥i Q	†‡†k¹ • X9ý(ÔPQñ9 ñ9:
	PEÝs – Ç	åæ†‡
	PEÝs – à á Ó Ó ¥	\$8> œ• ?@6e
	' ° L Ó L M L Ó	D> œ• ½¾ñ L Ó L M Ī L Ó
±Ã	¥i Qñ ± kj	i Q ±æš" wx ±- - ?@
	¥i Qñ ±, U " " k'	T\i Qñ ±, U " " k'
	...– OD ±ìí¶	š" wx ±æqa?@