

1° ð%Š<™ %Š! " %Š#Ü\$Æ %& Î' () ¥* +%Š< , ' - . / ÜÝƮ° ‡ ^ ÇÃÁ
° ‡ ^ ÇÃBOð%ÖÖ& §-201C¥È2%Š' 3§41C& ï - Î
2° > - , ð%Š<™42%Š5í " 6%Š#Ü\$ %ð78& Î
()™
%Š<ï Ü9: ; <¥" =>í?: ã @> -A> - , ð42%Š<ö ÷BC@=> , 1DEİ > -FGÍH
PI°JKO<'ÆðÜ\$LY¥&M°İ ¼ãNO&PQ¶ðÎ

[Ü² ðRST& _]

¼½¾»™|UVWð¼½Xï¾»ðY"Z |U
1Ü[•¼½\¥B¯]PBSÖ.01mol/L¥pH=7.0-7.2ÜÏ¹ë^,Ã¥¾»ü_ò`Î
2Ü/¼½abc\¥!¾ðd3BeÆðfghÁÃâæÃ(ijIS007¥±klmÜf„ðn¿À¶op
q|UVWðâæÃ)ðrs!MøÏÖ•cð¼½tuvwÛÏÖM·jxy=1:20-1:50¥zv™1mLÁÃâ
æÃÏ{d20-50mg¼½²ÎÜ
3Ü/|+ð}~Ã•l€•,f„...¹Î
4Ü/Xïpð¾»Ã10,000ág"5ã†¥‡^%¥Æ¹Š:-§‡^Ç3§-201C<&Î
¿ÃÃÃ™Bãä%>Æü¥¿Àí•-O<Y",f™
1ÜŽ•¿Ã±•-]PBS' '¹ë¥',-"f„"•¥§1,000ág"5ã†,*SÎÖ}-¿Ã:-
| " ~™*SÛÎ
2Ü/*S+ð¿Ã-]PBSë3@A
3Ü/¿Ã-ghÁÃâæÃ`},š8L107D¿Ã/>œ¥v•íu¥¿Ã:Ožÿ€•,f„çÃ...¹Î
4Ü/Ü²§2-81C1,500ág"10ã†¥‡^%¥Æ¹Š:-§‡^Ç3§-201C<&Î
¿ÃÃÆ¹ÇÈÉ—~Ü²™¹1,000ág"20ã†¥[Æ¹Š:‡^¥Ç/Æ¹3§-201CÇ-801C&¥
|€E¤¥|Î
()™
1°OÆÜ²!íš&¥41C&c§1§¥-201C|€I1DE¥-801C|€I2DEÎ
2°Ü²"©Ç,Zª«¬,‡^-•¥•wÇ,Ü²|®žÿw¯‡^Î
3°Ü²>-ù±ã°!±„²7¥|±{û>Æ|ÃÎ
4°³§´.‡^Ól¥µ¶·,¿-¿,¹¹|P„»°L²žÿ‡^Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1.ãä|x™50uLA
- 2.•ŽVW™ÆâMagPl ex;
- 3.»Æâ•™50¼/½;
- 4.MFI¾™Medi an.

[%ŠÝï]

1°>-ù/ ð%ŠÿÜ²ã°!±„²7Ö18-251CÜ¥v••%Š<B-¿JKİ|¿>-¥'ÿ["²
@%> íð Ü9ÿ%Š¥ü/42ð Ü9ð%Š"Á¶9Ã&Î
2°ÜÝƮ(¥ÃƮ)™Ã#ÜÝƮ{dÜÝƮBàÃ0.5mL¥Ãp,²7Æ3´Ç10ã†¥UJ' 'ÈÉÖi€É
ÈÜ¥Èè8L20.0ng/mLÍÝï7DBàÜÝƮðEP,¥ÄDEP,Î{d300ÏLðÜÝƮBàÃ¥vÍ%k
@ÎyBàb20.0ng/mL,5.0ng/mL,1.25ng/mL,0.31ng/mL,0.08ng/mL,0.02ng/mL,0.0ng/mL¥ÜÝƮBà
Ã(0ng/mL)~™°Lx„ÔÎL&í=>-••¥Ä@=>'>-gðÜÝƮçÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TPPP	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3° ± ^ ç AAò ± ^ ç AB™Detection A òDetection BB> - ù - ÐÑÒ< ÇÓÔ " , f ¥O> ÖÖB,
 • Ç# ÅðÃ; ^ x + , xÍ " - ùã ØO± ^ Bà ÅAÇB 1:100Bà (v™10l L± ^ ç AA/990l L± ^ Bà
 ÅA)¥Üã Ü¾¥Bà ù Ûl - _ÜÝpðÄ@=> í ð» · PX(100l L/Ö)¥=B PXJ ± PX0.1-0.
 2mLÍ

4° èèì Å™580mL Ç ' { d20mLèì ÅÖ30á ÛBà „ 600mL„ à° Åê8Í
 ()™

1° ÜÝpðBà; À™BÖl žÝÍ

2° ÜÝp' § - ù15ã tÍ PXÍ • ÜÝpáÅ> - - @Í

3° ÜÝp° ± ^ ç AAà° Å° ± ^ ç ABà° Å' > - È±ðBà ÅPX¥Bà Å; ÅÚ-Í - Åá' ' ãã
 Ûã Ü¾¥; ÇÈÉÍ L&Í => - • ðÝO• ' > - • , ¥ü Ý• ÅØÍ ' kl í ð · áOP
 X¥- · | u> - • · PXðY" Öv [± ^ ç AAJ ¥- @; uc§10l LÜ¥O; Çæbê8çèÍ

4° ' é` x> - è · Bàl ðÜÝp° ± ^ ç AAà° Åý ± ^ ç ABà° ÅÍ

5° èì ÅÖ30xÛl v - èä " ¥' _7ì „ ²7¥' ' Ü¾¥„ +- èFí ç ÅÍ žÝPXÍ

6° %Š< l i ã %ŠL Å¥ðñí p3bà° Å, > - ¥Bp3l òl : Å · Lóô M · èÇ Mõö¥
 Oò=>l - ÷øùò8è¥æb=>- · | ÝO¥ú„ Fí ùçÍ ' > - ' p3Í

[Ü², f]

1° ² üýáp%Š< ²ý ¥| p · > - • %Š< æbð ²" ÷ ¥' > - > - ùÜã + ²ð
 : Å> - · ¥- Û ð ²Í

2° =>ù±_ ^ ²Í ^ ~ è8Í è8; BÜÝ ð í J¥-ñ O¶È ¶=>ð- pB
 àÍ ÓÍ v · pl ^ ~ è8l Çl ¥' p ²ý · ðBàÇê Í ²Bàí - pBÍ

3° ± ² | Í Bæ · ž ²Çl ¥ö÷žÝ- =>>Í È · ¥ü() ²Í

4° > - • ÅÅÅXí ð¼½¾» Ç; Åú[Å: ÅZ § · ~ Mð d =>- • èÍ

5° ²L; ÅÄÅÆ¹ ¥ · L · V ²Å · ! " ¥v™; Å#\$° ; ÅÓ · ° R JK%¥ O: Å B
 ± ^ | " ð&' Í

6° (' f „ Ç` ¼f „ ¥) * +ò, +` ¼f „ ¥: Å · LT² HP > - ð ± ^ µj ò - · µj | / P
 ¥¹ | Ø ± ^ " Í

7° ö÷ > - gh ² ¥& JKI O: ÅZ · f „ 1ÅÇ2 · ¹ =>- • èÍ

[3° 45]

1° / => ÖðÄÖÍ { d200ulã äãæÅ- O⁻ 6¥ 7, B ÜÖ øÆ² 78 10ã t ¥Ç, ÑÄÖÍ
 Åj ¥Š: - § { 3° Í

2° { ™ãðñÜÝÖ° ^ pO° x „ ÓÍ ñÜÝÖ7Ö¥k@{ d100l L; Uè8ðÜÝpÖ9%ŠÝí 2
 ÛÍ x „ Ö{ 100l LÜÝpBà ÅÖ9%ŠÝí - : 4- , - , Ü¥2Ö{ ^ pÖÇBà , ð pÜ100l
 L¥ÄÖ{ 10ulÇæã ¥ ÜÖ{ ÅÜÜ¥371c ÜÖ ø7ì 1.5cJ ¥ É; <ñ3L800rpm¥ =2-4mm
 ¥>?Çê ^ 1Í

3° ÅÇ ¥2ã t , ± Åj ¥Ç &@ð#\$< ÑÄ¥; - èì Í

4° ÅÖ{ ± ^ ç AAà° Å100l LÖ - ùPXÜ¥ ÜÖÜÜ¥371c ÜÖ ø7ì 1cJ ¥ É; <ñ3
 L800rpm¥ =2-4mm¥>?Çê ^ 1Í

- 5° ÆÆ ¥2ā†, ‡ Āĵ ¥ÄÖ-200l Lðèi Āèi ¥AË1-2ā†¥‡ ÖĪ Āĵ Ĩ ` æëÖ3@ Ĩ -, - @èi , ¥ [ÇB 42ðèi àæĀ¥/ ÜÖBCB DÆ¥/E BÖĪ ðĀĵ í Ĩ Ā Ĩ wĪ òt: Ĩ ÉÆ èÖFGFbĪ
- 6° ^Æ ¥ÄÖ{ ‡ ^ ç ĀBà° ĀÖ - ùpXÜ100l L¥ ÜÖÚÜ¥371c ÜÖ ø730ā†¥ É ; < ñ 3L 800rpm¥ = 2-4mm¥ > ? Æâ ^ 1Ī
- 7° ÆÆ ¥2ā†, ‡ Āĵ ¥ÄÖ-200l Lðèi Āèi ¥AË1-2ā†¥‡ ÖĪ Āĵ Ĩ èÖ3@¥Y " U455Ī
- 8° ^Æ ¥ÄÖ{ éĀ150l L¥ 8 2ā†¥ > • ŽH} - # \$ ¥ Š: ÆFI ÓĪ () ™
- 1° %ŠÝĪ ™ÝĪ - @ => í uð Ü9¥ÈÉð: J • ÖÖÆ; < ¥Š ¥" 6œ • ž u ? & ¥Oĩ < @ > - Ī
- 2° { ™ => 3° Ĩ ' > - - @ • ðKL ¥ĵ ÇööĪ { J () Ĩ u MĒH-¥/ P { Š ÜÖxĪ ¥ - • Ĩ NòÖ • ¥ ' ' OÉÚ¾Ī T E ± %Š { d - ¥ { Ĩ òĪ - - DÖT -, - DÖ { J K K P - • c Ö - Q R X B 10ā†OĪ Ü¥v • S ' ¥ / Z Ĩ Ĩ UðT - 7Ī U J K ¥ J 1 • V W ^ « + ^ • ¾ ð Y O • ò ` æ • Ĩ L X ^ ¾ ð Y O • ¥ • ñ 3 æ Ö ž Y => Ī
- 3° 7Ī ™L > ? P Y ¥ => J ' / { Æ Ā Ç Ú Ü ð Ü Ö 3 § 6 < Ĩ ¥ O ĵ Ç Ā ĵ Y ¥ è Ö , ± - . ž Y < 43° ¥ Z [J \ N ± ĵ Ç Ü Ö , § Ā] # \$ ¥ U J ± ^ _ ` a b ¶ ð 7Ī J K y 78Ī
- 4° èi ™ Ü ä èi c d ` u ¥ B Ä @ èi Ĩ òĪ ¥ Nu / èi Ā F í Ē Ā Ĩ v • > - Ĩ É è Ö F ¥ ' B e f > - , Ĩ - § g h => Ĩ òĪ Ĩ
- 5° v • => ² Ĩ 68 § 60% ¥ • > - { 6øú 68 Ĩ Ī

[=> * f]

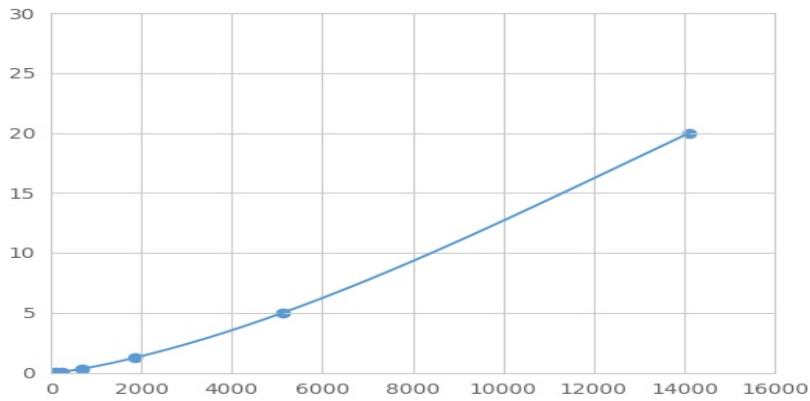
/TPPPµĵ Ø§Æ • • Žj k ¥ X b Ĩ Ê m ĵ ¥ n • Ž Ĩ ā Ø { d Ü Ý P Ç Ü ² ¥ È Ĩ T P P T o ™ § Ĩ Ê m ĵ Æ ð µ ĵ - † ¥ ' , { d - ~ ! • ð T P P P µ ĵ ¥ B / - † ð - ~ ! • µ ĵ è ò , ¥ { d P E Ü p ð q ý ! ¥ P E Ø r Y , ¥ Ü Ĩ M F I ¾ Ö M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Ü ð ´ c ý P Ĩ ð T P P P ê 8 H g Ê É Ĩ - L u m i n e x ā ä ö ^ ¶ ¥ Ü Ý P è 8 Ĩ

[ÜÝ]

s Ü Ý P ð ² M F I ¾ C ^ x , Ô M F I ¾ , ° Ĩ Ö t u í Ü ¥ v ñ 3 æ Ö ¥ v ± [È i ! ¾ Ü Ý Ĩ O Ü Ý P ð è 8 L w x Ü Ö Ç p Ó x Ü Ü ¥ M F I ¾ L y x Ü Ö Ç p Ó x Ü Ü ¥ z " Ü Ý Ö - Y ð h ± k { | Y ð Ü Ý ð R ¾ G ¶ ¥ O R ¾ } ~ • § Ĩ L p Ü Ĩ • > - € • X ° , Ā ž Y ā ä ¥ v c u r v e e x p e r t 1 . 3 0 ¥ Ü Ĩ P M F I ¾ ¥ Ü Ý f " Ê ± ð è 8 ¥ , O B à Ĩ Ó A Ç - Ü Ý ~ ð è 8 T M F I ¾ Ü Ý " Ü Ý ð { | Y ð h ¥ / P ð M F I ¾ ... d Y ð h ¥ Ü Ý " P è 8 ¥ Ĩ , O B à Ĩ Ó ¥ Š L P ð = B è 8 Ĩ

[† WÓĪ]

L X ‡ § Ü Ý ¥ - , è 8 L Ĩ 2 • ¹ M F I ¾ L • 2 • ¥ µ ¶ z í J 5 R - Ü Ý P ð M F I ¾ ° L y x Ü Ö X ^ Ü ¥ Ü Ý P ð è 8 L w x Ü Ö Y ^ Ü Ĩ U J L X % > - • ð ~ % • ¥ Ĩ Ĩ ú ð P * Š Ó Ĩ ¹ c p Ó ¾ Ĩ • > - p Ó ¾ ö < Ü Ý Ĩ Ĩ § => 3° 9 Ā ð | U Ö v 3° ° Ā Æ • ° è Ö Æ • ý 7 8 9 Ā % Ü ¥ Ü Ý ð M F I ¾ Z è Ž Ĩ ú ð Ü Ý Y • ¥ => í u Ü Ĩ Ĩ è ð => ö < Ü Ý Ĩ



(€•, f„ ...† f„) ‡ ^ ‰Š< ÜÝ

[‡ ^ _____]

0.02-20ng/mL.

[— ‡ ^ •]

w¾L 20Dx„ ÞÖŠÜÝ ÞßàÃÛ^ ¶ ði ! ¾{ : Î ÜÝè Þ±ðê8Î

[Ž•]

² ‰Š< – § ‡ ^ TPPP¥• ‡ ^ TÈÉÊ' ~ M' • V" " £±Î

§• +Æ• ò ² G– ð• X¥| : ÆFb ÊËÇÊ' ~ M" " £±‡ ^ ¥• w² ‰Š< : ÆT • ‡ ^ ðÈÉ~ M " " £±Î

[âš8]

âš8– Þ^ ¶ ¾ð2Ž—ÓCVj %Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

~ Î è™ [U~ @‰Š< Þ ° ì ° ¾¶¾ ¾ ² žÝ¶. ‡ ^ ¥Ä™ ² óš^ ¶ 20

@¥ãØÜÝ; Uê8 ² ði ! ¾ðSD¾Î

~ Kè™ p [3D; U~ @ð‰Š< ãØÞ ° ì ° ¾¶¾ ¾ ² žÝ¶. ^ ¶ ¥ÄD ² > – U– ‰Š< ` ¨ ^

¶8@¥ãØÜÝ; Uê8 ² ði ! ¾ðSD¾Î

~ Î è™ CV<10%

~ Kè™ CV<12%

[Q¶•]

• ^ ¶ ¥‰Š< B ° Î > " . ¾ 78& ¥œ• 1 </c §5Î

L• c ¶i • ! Þ‰Š< žÝù, ‡ ^ ¾ðª « ¥=>² ð | 9ÁÍ - . &@- ¥ÇÈP=>² Î 78° 6

8ð7ì 9ÁÎ È@ U- => £GžÝ3° : • ¨šLçèÎ

[=>¥ò]

1° =>ùÜÝÞ° ‰Šò ² Ýi A

2° { ÖÜÝÞÇ ² Û100Ï L¥{ Æã¥371C ÜÖ ø| ì 1.5cJA

3° Æ ÑÃ¥{ ‡ ^ çÃA100Ï L¥371C ÜÖ ø| ì 1cJA

- 4° Ę ëÖ3@A
- 5° { ‡ ^ Ć ĀB100ĭ L¥371C É | ì 30ā † A
- 6° Ę ëÖ3@A
- 7° { é Ā150ĭ L¥ 8 2ā † , ĭ Óĭ

[œ•]

- 1° §© 9Āò§ Ę• ĭ " | Āp ĭ ©ú ð *ª ž Ÿĭ k ð« ¶ĭ Tā ä ¥² HP: Ā B- ¶ĭ ðM• Ę• ĩ - Ĭ
- 2° ĩ ®ð => - • T%Šð • ° => ðĒĒ 3° Oð => | š aĒĒ ¥' > Ÿĭ Û ðÛ² ĭ ™Ĭ
- 3° | U~ @ðU- HP: ĀZ ᵂ ē Ø¥v ™ ‡ ^ • ° ± 8¥' kĭ %Š< Ĭ œ• ž ž Ÿ => 3° ¥² ³ ' ' ®œ• ž Ÿ° • Ĭ
- 4° ² %Š< Pµ%Š Pµ> - ¥ | ĀÚ - Ē ¶ĭ Xæ© ðHPĬ á ^ _ ` a² %Š< ð => œ• • Z | + - ð ‡ ^ - • Ĭ
- 5° B ò 7ĭ ĭ òĭ | Ć / %Š , 1 B° » Ĭ Ĭ %Š # Ā Ā¼ O > ? ŸŸ• -~ ðö ¥• Lf , Ā ð Ā / ^ ¾ | ŸOĬ
- 6° ½ ¾ ð ĵ ÖÖÖĭ : ĀZ ᵂ ~ M¥wLgd©Ā ¥ | Zp => - • æbZ [ª « Ĭ ÜÖB> - JJ f Ā Ā [" ¥' éú ù [" Ĭ
- 7° § 3° | ef° 3° Ā Ć Ć ŭ Ć p - ĭ Ó ð ð Ā %N : Ā ŭ Ć - • ð H - Ĭ => ù' Ā ĵ Ā ĩ œ• ž ŭ Ć %ð ø Ĭ
- 8° B ² Xi Oð 3° ð Ā Ĭ Ĭ ð Ĭ 2• N: Ā | Uð => - • ¥ OLXú => - • ð : ` ᵂ • ¥ = > ð Ā - 43° Nĭ u ^ _ RXĬ
- 9° %Š< B" Ē Ÿ! • ĭ ^ _ M ‡ ¥Ē §³ Ē 9Āòs => ² 9Ā è Ž ¥: ĀZ æb => - • T" Ē - • | - Ć | U~ @%Š< ~ K è Ē ' ð & ' Ĭ
- 10° ² %Š< TĒ ¶ĭ Ē Ĭ UV%Š< Ć | UY" ‡ ^ U- mð~ ðHPŸpy¥ O | Ĭ ^ ‡ ^ - • | - ð & ' Ĭ
- 11° - § Xi %Š< Ĭ µĭ ð Ć Ĭ * - dL` ¼f , ¥Ē §ĭ ` ¼f , p [ð Ĭ ĵ ° j Ð - Ñ° ó • Yh% s | U¥ Oµ ¶ĭ " & Ĭ • %Š< : - § Ē ¶ĭ ŭ ý ` ¼f , ð ‡ ^ ¥ - dµ ¶ĭ t | ð ÷ > - %Š< ‡ ^ ` ¼f , Ĭ
- 12° ' - Ò PĬ ^ ~ ð è 8 ¥ Ć ñ Ŭ - => O ¶ĭ P ‡ ^ è 8 Ĭ Ó ð , f : O > ? ² Ĭ ‡ ~ Ĭ • € " %Š< ‡ ^ Ĭ
- 13° • %Š< : Ā | • - § - => ² Ÿ • | O ¶ĭ ð Ô => P ð ‡ ^ ¥ z v ¥³ • Ö ^ => %Ĭ
- 14° ² 3° œ• U • - § 48T%Š< Ĭ
- 15° • %Š< Ÿ É ᵂ > - ¥ v / Ē - § " ©ª « Ć Z [Ē ¶ĭ - Ö ¥ µ ŭ ý / | p • wH - ð x Ø ¥ Ŭ | Ŭ Ŭ Z [" Ŭ ZĬ

[xØĀŸ]

xØ	: Ā*•	ĀPŸB
ÜŸ è	ÜŸPŸĭ gO	ž ŸgOðÜŸPà 8Bà
	[ðèĭ Ŭā	Ŭāð [ðèĭ
	Ā āO	‡ fŸ g Āø

åš8	Œâèì Ûã	" œ• ž u? Ûã 8 èì ýAĚ
	Ú¾ Ûãý [%Š	Ûã Ú¾ý [%Š
	` α• – ° ĐøýÚÛ	> – { øuáâgð ° > – gðĐøýÚÛ
	{ åO	‡fý g Āø
MF1¾	ÄŒ{ ð%Š• åO	g Āø¥åO{ d%Š
	7ì JK gO	&ĩ Û ð7ì JK
	7ì 78 gO	%Šui ±„ ² 7ü&ĩ ÝOð7 ì 78
	PEÛp ~ Ā	á â %Š
	PEÛp ~ BâĀ Ó p	" 6œ• ž = > 3°
	€" ÓJKI Ó	Bœ• ž• , ðI ÓJKĪ Ó
² ¾	gOð ² Yh	gO ² ¥> –gh ² žÝ =>
	gOð ² * Sÿ, fY"	R[gOð ² * Sÿ, fY"
	^ ~ MB ² Í .	> –gh ² ¥` α=>