

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

[Ü° ðSTU']

„ 1 - O+T¥, „ 1 ã Ì ðV, Ü° CW8 42XKÇ42CJ Y EZ - 1,000ág • 20ã [£\Æ¹] ; £
OÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £^_` abcÎ
„ » - " EDTAÇd, eMfg†STÜ° £üOÜ° CST- ð30ã [€¥2-82Ç 1,000ág • 15ã [£\Æ¹
] ; f„ £ÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £^_` abcÎ
¼½¾» - æhi j ð¼½µî ¾» ðk' l ! æh
1Ü\ ' · ¼½m£C- nPBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÜÌ 1 ë o, Æ£¾» ùpÑqÎ
2ÜO¼½r sXm£" ¾ð t 4CuÆðv wxÁÂâæÃ(yz IS007E⁻ { | } Ü~ x ð • ç Ä¶€•
, æhi j ðâæÃ)ðf„ " NøÏ ÕŠXð¼½...† ‡ ^ ÜÎ ÕN· Ý%Š=1:20-1:50E< ‡ - 1mLÁÂâ
æÃÏ Æt 20-50mg¼½ ° Î Ü
3ÜO• , ðŽ• Æ• J' ' " " • - 1 Î
4ÜOµî þð¾» Æ10,000ág • 5ã [£-™EÆ¹] ; " ¥f„ Ç4¥-202Çš' Î
ç ÄÄÄÄ- Cã ä ...? > ù£ç Äí æ" 1šk' " " -
1Ü• ž ç Ä⁻ Ý" nPBS 1 ë EZ - " j ~ x ÇEE¥1,000ág • 5ã [- +TÎ ÕŽ æ ç Ä; ¥
J • | § + T Ü Î
2ÜO+T, ð ç Ä" nPBSë 3AB
3ÜO ç Ä" wxÁÂâæÃqŽ• " 9M107E ç Ä/©ª £ ‡ « í † £ ç Ä; 1 - - ' ' ®" " • ÇÃ- 1 Î
4ÜOÜ° ¥2-82Ç 1,500ág • 10ã [£-™EÆ¹] ; " ¥f„ Ç4¥-202Çš' Î
ç ÄÄÄÆ¹ ÇÈÉ" • Ü° - (1,000ág • 20ã [£\Æ¹] ; f„ £ÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £
^_` abcÎ
) * -
1° 1ÆÜ° " í " ' £42Ç' X¥1⁻ £-202Çæ' J 1EF £-802Çæ' J 2EF Î
2° Ü° ° ±ç, l ² ³ ´ - f„ µ« £• ^ ç, Ü° æ¶ - - ^ • f„ Î
3° Ü° ™" ù⁻ á, " 1 • W8£æ⁻ ÆÜ™> cÄÎ
4° ° ¥» • f„ Ò | £¼½¾ ç ™" „ 1 ÄæQ, » eM ° - - f„ Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä Ý%o- 50uLB
- 2. Š< i j - ^ â MagPlex;
- 3. Ä ^ â • - 50Ä/Ä;
- 4. MFIÄ - Medi an.

[...†Ýî]

1° ™" ùO! ð...†ýÜ° á, " 1 • W8Ö18-252ÇÜE ‡ « Ý...† ‡ C« ÄKLEæÆ™" £ (• \ ° °
A...?! í ð Ü: ý...† £üO53ð Ü: ð...† #Ç¶: È' Î

2° ÜÝƆ(bÉƆ)– Ê \$ÜÝƆÆt ÜÝƆƆà Ã0.5mLEËƆ - W8Ì 4» Í 10ã [ÈhK Î Ì Õ^_Ð ÑÛÈËê 9M1000.0pg/mL Ýì 7EƆà ÜÝƆðEP ÈÈEËP Ì Æt 300ÒLðÜÝƆƆà ÃÈ‡Ó! & { AÕŠƆà s 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mLÈÜ ÝƆƆà Ã(0pg/mL) | §eMÖ×ÓÍ M' Õ>?µ« %ÈÈA>? (™" wðÜÝƆÇÃÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
EDN1	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3° f, ÇÃÀðf, ÇÃB– Detection A òDetection BC™" ù(" Õ×ØŠÇÛÚ • " " È1™ÛÜÇ žÇ\$ÈðÃÿ~%, ÝÍ | " ùãƆ1f, ƆàÃAÇƆ 1:100Ɔà (‡–10ÒLf, ÇÃA/990ÒLf, Ɔà ÃA)ÈƆãà ¾ÈƆà ùá | - pããƆðÈA>?! í ðÁ. äµ(100ÒL/Ó)È>ãäµK⁻ äµ0.1-0.2mLÍ

4° èèì Ã– 580mL Ç Ž Æt 20mLèì ÃÕ30á ÛƆà • 600mL • æeÃè9Í) * –

1° ÜÝƆðƆà æÆ | §CÔÌ – – Í

2° ÜÝƆ(¥ | " ù15ã [€äµÍ ÝÜÝƆÇÆ™" « AÍ

3° ÜÝƆ° f, ÇÃAæeÃ° f, ÇÃBæeÃ(™" È⁻ ðƆàÃäµÈƆàÃæà " Í " Ãè éè Ɔãà¾ÈÈ^_ÐÑÍ M' Õ>?µ« ðÝƆ% (™" Š. Èü ÝŠ. ÃøÍ ({ | ! í ð. èPä µÈ. • æ†™" Š. äµðk' Õ‡ \f, ÇÃAKÈ« Aæ†X¥10ÒLÛÈ1^_ì sè9í î Í

4° (ï qa™" ð• ƆàJðÜÝƆ° f, ÇÃAæeÃÿf, ÇÃBæeÃÍ

5° èì ÃÕ30xÛÌ ‡ µñã° È(p8ò• W8È à¾È•, µñGVÇÃó– – äµÍ

6° ...†‡ì òã...†M ÆÈðóì ä4sæeÃ-™" ÈCä4J ÷ì ; Æ• Møù N. í Ç NúùÈ 1ð>?ì ! " üýƆù9í Èì s>?µ« æÝƆÈÿ• GV í Í (™" ä4Í

[Ü° " "]

1° ° Ç ...†‡° Èæ •™" Ý...†‡! ì sð ° Çü È(™"™" ùƆã , ° ð ; Æ™" • È- Ɔ ð ° Í

2° >?ù⁻ p- „ ° Ì „ • è9Í è9æCÜÝ ð €KÈ" ö P¶È ¶¶>?ð´ ƆƆ àÒÒÍ ‡« ƆÌ „ • è9J ÇJ È(° ý' ðƆàÇè Í ° Ɔàí " ƆƆŠÍ

3° ! f ° æ Í Cš> æ! ° > Ì Èö÷ – – >??ÕÈ %Èü) * ° Í

4°™" È ÁÃÃµì ð¼½¾» Ç¿Àú\Ã; ÆÍ ¥ ! È • Nð" t#\$>?µ«%ì Í

5° ° M¿ÃÃÃÆ¹ È• Mÿì ° É&• , ' È‡–¿À() ° ¿ÀÒ. ° S KL*È! 1; Æ C f, æ° ð+, Í

6° ! - Z~×Çq¼~×È . /Oò1Oq¼~×È; Æ• MU° I Ɔ!™" ðf, fÿò23fÿæ4ä ÈÀæØf, ° Í

7° ö÷™" wx ° È' KLJ5; ÆÍ • ~×6ÃÇ7%À#\$>?µ«%ì Í

[8e9:]

1° ; ÕÈÈÈÓÌ Æt 200èLã äãæçÃ– – – <=Í CÍ §ÆCW8šÍ Í Õ10ã [Í ×ÉÓÈÃÿÈ] ; " ¥È 8eÍ

2° P¶ƆàÜÝƆ° Õ×ÿ ƆðÓÍ Ýì 6EÓeMÜÝƆ>9È1EÓeMÖ×Í ãƆÆt 50ÒLƆàðÜÝ ƆÕ#7...†µì 9: 2Û° Õ×ÿ Ɔ, ' ðÓÌ ÈÈÓÆt 10ÒL^ãÈZ- – – à?ð^ãÍ Z-@] ; ÈÓÌ Æt 50ÒLf, ...†AÍ ÈÆÈŽÇ ÛÈÛÍ C372Cð øÆ1800rpmðA9Ɔò60ã [È C M2-4mmÈ1^_^ã~6Í

3° OÔ C^ Æ^ 2minÉo ÊÓðÃŸŸÎ ÊÓÏEt 200èL 1áèì ÃÈÌ 41-2ã [EDÝ¹ o! ÓÌ 5
3ðÃŸŸÈÈè3AÎ ´ - « Aèì - ÈŸJ ° ÇFG o53ðèì áæÃÎ HEJ ÷; 1ŸJ ^ Ôî Ĩ ¹
èì JK-Î 8eJ ÷ ì Ĩ &Ĩ ^ âÎ

4° \š ^ ÈÊÓÏEt 100ÒLf „ ...† BæE ÆÈÈÆÈÈ ŽÇ ÚÈ ÛÈCLA800rpmÈ C2-4mmð øÆ37
2CBò30minĨ

5° OÔ C^ Æ2minÉo ÊÓðÃŸŸÎ ÊÓÏEt 200èL 1áèì ÃÈÌ 41-2ã [Î † 9: 3! MEÁÈÈè 3
AÎ

6° \š ^ ÈÊÓÏEt 100ÒLÉÃÈ 2ã [È™^ â Ž æ È Z - ± - Ĩ ØNÒĨ
) * -

1° ...† ŸĨ - ŸĨ « A>?! í † ð Ü: ÈÈÉð; OŠÓÓÆ<ŠÈĨ È#7š> æ†@' È1Ĩ ŠA
™" Ĩ

2° Æ ->? 8eĨ (™" « A%ðPQ È^_úúĨ Æ K) * æ† RŸĨ " ÈO ÞÈŸ ÛÔŸó
È. · æSòÓž È TĨ à¾Ĩ U` - ...† ÆEt « ÈÈ J ÷ ì ª « EÓU´ - « EÓÈ KLLU.
· XÔ« VWµC10ã [1ÈÛÈ† « X» ÈOI # \$ æ hðY - 8òZKLEOÀ> [\²³, „ · ÄðŸ
P%òqa%Ĩ M] „ ÄðŸP%È¾ž ñ4aÓ- ->?Ĩ

3° 8ò-M^_ Þ ` È>?K(OÈÆÈÇÚÛð ÛÔ4Ÿ=†ÈÈ1^_ÃŸ ` ÈèÔ- . / - -
š98eÈabKcO^_ ÛÔ" ŸÉd() ÈhK` efghi ¶ð8òKLy89Ĩ

4° èì - Bãèì j kq† ÈCÈAèì J ÷ ì ÈO†Oèì ÆGVxÉĨ † «™" Ĩ Ĩ èÔĨ È(CĨ m™"
- ó" Ÿno>?J ÷ ì Ĩ

5° † « >?WÈ=9 Ÿ60%È¾ž™" Æ=øú =9 pĨ

[>? / "]

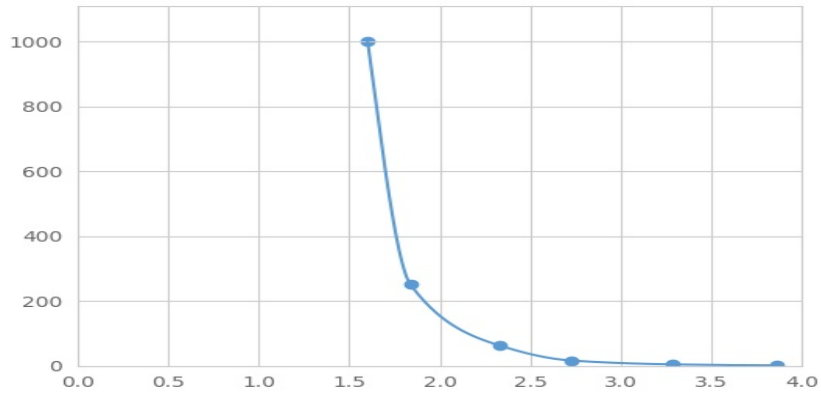
OEDN1f Ÿ ØŸ^ %Š< qr ÈµssÈtŸÈ; Š< Ĩ āÞÈt ÛŸÞÇÛ° ÈÈĨ EDN1UuŠŸsÈtŸ
ÆðfŸµ?ÈZ-Èt" · , ÈðEDN1fŸÈCO µ?ð" · , ÈfŸèù- ÈÈtPEÛvðwŸ, ÈPEØ
x` - Èá | MFIÄÕMedian Fluorescence IntensityÛð» XŸ ÞĨ ðEDN1è9ynÈÈĨ " Lumi nexã ä õ
„ ¶Èãã Þè9Ĩ

[äã]

z ÛŸÞð ° MFIÄ{ oÖxÓMFIÄ- eÓÛ | } ÓÛÈ†ñ4aÓÈ~` \Èp" ÄããĨ 1ÛŸÞðè9
M• ÈÛÛÇ ÒÈÛÛÈMFIÄM• ÈÛÛÇ ÒÈÛÛÈ, ° ÛŸ Ò´ k ÷ o` { f „ k ÷ äãðR2Ä
J¶È1R2Ä...† † Ÿ1MÞÛĨ¾ž™" ^ %µe ŠÈ- - äãÈ†curve expert 1.30Èá | ÞMFIÄÈ
ÛŸ < ° È` ðè9ÈÈ1BàÔÒBÇ" ÛŸ• ðè9UMFIÄãã° ÛŸ ðf „ k ÷ oÈO Þð
MFIÄ• tk ÷ oÈãã° Þè9ÈóÈ1BàÔÒÈ] M Þð>ãè9Ĩ

[ŽĨ ÒĨ]

M] • ŸããÈ. è9MĨ 7. ÆMFIÄM• 7. È¼½, ÓK6S" ÛŸÞðMFIÄeM• ÈÛÛX• ÛÈÛŸ
Þðè9M• ÈÛÛY• ÛĨ hKM] ...?µ«ð! ' %ÈÓĨ úžðQ/' ÒĨ Àj ÒÄĨ¾ž™" ÒÄö
@ÛŸ ÓĨ Ÿ>?8e: ÈðæhÔ†8e ° Ã" " ° èÔ" " Ÿ89: È* ÛÈÛŸ ðMFIÄĨ
! Ĩ • Ĩ! úžðÛŸ • ž- È>? í † á | Ĩ ðð>?ö@ÛŸ Ĩ



(€•, 1)f„ ...† ‡ ÜÝ

[f„]

0.98-1000pg/mL.

[ˆ f„]

ˆ ÄM20EÖx ÞÖ] ÜÝ ÞBàÄÜ„ ¶ðp" ÄÆˆ ÖÜÝî ! - ðê9Î

[• %]

° ...† ‡" ¥f„ EDN1£• f„ UÈÉÊ™• Nš> [> œ` - Î

¥•, " " ò ° Jžð—µ£x; ÆGs! ÊËÇÊ™• N> œ` - f„ £• ^ ° ...† ‡ ; ÆU • f„ ðÈÉ• N > œ` - Î

[ë" 9]

ë" 9" Þ„ ¶Äð7• ÝÒCVq&Î CVÖ%Ü = SD/meaná 100

€î - \h A...† ‡ ° ì ° Ä¶Ä ° - - ¶• f„ £Ê; ° u¢„ ¶20

A£ãÞããxhê9 ° ðp" ÄòSDÄÎ

Lî - • \3E xh Að...† ‡ãÞ ° ì ° Ä¶Ä ° - - ¶• „ ¶£ÊÊ °™" h«...† ‡qa„

¶8A£ãÞããxhê9 ° ðp" ÄòSDÄÎ

€î - CV<10%

Lî - CV<12%

[R¶%]

• „ ¶£...† ‡C ®€£ #¾¿ 89' £x%6 ¥OX¥5Î

M| X ô•, ...† ‡§" ù- f„ Äð²³ £>?Wð©ª: Èí . . ' «« \$£-ÈQ>?W€89° =

9ð8ð: ÈÎ ÈA h«>? - J - - 8e; | ®- Mí î Î

[>? ° ÷]

1° >? ùÜÝÞ° ...† ò ° Ýî B

2° Æ ÖÜÝÞÇ ° Ù50ÒLEÆˆ á 10ÒLEÆf„ ç ÄA50ÒLE372C ÜÔ øBð60ã [B

3° ^ ëÖ3AB

4° Œf „ ç ÃB100ÒLE372C ĩ Bò30ã [B

5° ^ ëÖ3AB

6° ŒéÃ100ÒLE ± 2ã [- NŌĪ

[š>]

1° ¥± : Èò² " " p³ æÆ žy´ úžō! ! /μ- - VrōŋŋUãäÉ° I P; Æ C«
ŋŌN. " " . ūĪ

2° ´ 1 ð>?μ«U...tð %° >? ðĒĒ8e1ð>?©ª " rĒĒÉ(É Ýĭ B ðÜ° ĭ ĭ Ī

3° æh Aðh«I P; ÆI ®° ĩ PÉ±-f „ -° »¼9É({ | ...t±€š> æ- - >?8eÉ½¾ž
Ž-š> æ• e- Ī

4° ° ...t±äÀ...t äÀ™" ÉæÆà" ÈÁμĭ ´ ðI PĪ ç efg h° ...t±ð>?š> ĀI • , ´
ðf „ μ«Ī

5° C ò8ðJ ÷ĭ ^_O...tÃÄCÅÆĪ Ī! ...t\$Ē ĒÇ1^_ `ÿš" • úúÉ• M~x Ā
ðÉ&O#\$ „ ÄæÝPĪ

6° È Éð ĒŌŌŌĪ ; ÆI ®° • NE^ Mnk±ĒÉæI >?μ«ĭ sab²³Ī ÜŌC™"
KO vĭ Ī \° É(ĭ úù\° Ī

7° ¥8e æI m° 8eĪ ĩ Ç ĩ • " NŌō ÷Ī * O ; Æ#\$ ĩ μ«ðI " Ī >?ù(ðž ĒNš>
æüŌ...ōøĪ

8° C ° μĭ 1ð8eðĒĒJ ÷ĭ ð7ÉO; Æ#\$ æhð>?μ« É! 1M] ú >?μ« ð; qa%É>
?ðĒ«98eŌĭ tefWμĪ

9° ...t±C° Ōù" • JefNfÉŌ ¥±Ō: Èòz >?W: Èĭ • É; ÆI ĭ s>?μ«U° Ōμ« æ«
\$Çæh A...t± Lĭ Ō»ð+, Ī

10° ° ...t± UĒÁŌxhi ...t±Çæhk' f „ h«} ð• ðI Pý šÉ! 1æØof „ μ« æ« \$ð
+, Ī

11° " ¥μĭ ...t±ĭ fÿð_Ü/¥kMq¼~xÉŌ ¥ĭ q¼~x! • \ðÚÅ° qŪÿŪ° øÉko*
z æhÉ! 1¼½š' ' Ōÿ...t±; " ¥ĒÁ q¼~xðf „ É¥k¼½...æö÷™" ...t±f „ q
¼~xĪ

12° (- Ý PĪ „ • ðê9ÉÇ ñã- >?Pŋ P f „ è9Ī H ð" " ; 1^_ ° ĭ f•Ī•´
° ...t±f „ Ī

13° Ÿ...t±; Ææ' " ¥«! >?° %æPŋð P>? Pðf „ É< ±É° • Bo>?*Ī

14° ° 8eš> h ´ " ¥48T...t±Ī

15° Ÿ...t±• ž ĭ Ç™" É±ŌĒ" ¥ĭ š" ©ÇabĒĀ" àÉ¼ Oæ • ^ Ī " ðáâ Éãæä
åab' æ aĪ

[áâÃç]

áâ	; Æ/ •	Àèké
ÜÝ ĩ	ÜÝPÝĭ ænP	- - nPðÜÝP>9Bà
	\òèĭ æBã	Bãð \òèĭ
	ÃæëP	f< ý n Ãø

ë" 9	^ â è ì ¤ ß ā	# š > æ † @ ß ā ± è ì ý ê Ñ
	à ¾ ¤ ß ā ý \ ... † ¤	ß ā à ¾ ý \ ... †
	q a æ " ° ĩ ø ý Ú Û	™ " £ ø † è ì w ð ° ™ " w ð ĩ ø ý Ú Û
	£ ¤ è P	f < ý n Æ ø
MFIÄ	Ê Ó £ ð ... † · ¤ è P	n Æ ø £ è P £ t ... †
	8 ò K L ¤ n P	' Ò ß ð 8 ò K L
	8 ò 8 9 ¤ n P	... † † p¹ • W 8 ü ' Ö Ý P ð 8 ò 8 9
	PEÜ v • Î	è ì ... †
	PEÜ v • ß à Ó Ò ¤	# 7 š > æ > ? 8 e
	' ° N Ò K L N Ò	C š > æ ¾ ç ð N Ò K L £ N Ò
° Ä	¤ n P ð ° k o	n P ° £ ™ " w x ° - - > ?
	¤ n P ð ° + T ý " " k '	S \ n P ð ° + T ý " " k '
	" • N C ° ĩ Í ·	™ " w x ° £ q a > ?