

€•, 2(EDN2)f„ ...† ‡
 (^ %Š < Lumi nex(€• Ž••')
 ' " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | €™" £ ¤ ¥ ¦ §¨ ©!

a « ¬

[_ ® ¯ "]

° ...† ‡ ± " ² ³ ´ μ' ¶· ¸ ¹ º » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË" • ÆŸ
 Ì EDN2Í · Î

[...† ‡ € Ĩ]

...† ‡ Ñ	Ò.	...† ‡ Ñ	Ò.
96ÓÔÕÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÛ	4
ÜÝ Þ	2	ÜÝ Þ ß à ã	1á 20mL
^ â	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
f„ ç Æ	1á 120èL	f„ ß à Æ	1á 12mL
f„ ç Æ Ñ Ò Ñ Ò Ñ Ò	1á 120èL	f„ ß à Æ Ñ	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì Æ Ñ Ò á Û	1á 20mL
™" Š > œ	1		

[í î ï ð ñ ò ...†]

- 1° Lumi nex MAGPIXó€ Lumi nex 100ó€ Lumi nex
- 200ó€ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Ö ÷ ø ™" ù ú û - ü, ü ý þ î f ÿ Ý Û
- 2° € Ç Š· Æ ø ò
- 3° ß à þ ð Ñ .
- 4° Ç Ž
- 5° ^
- 6° è Æ ð Ĩ ø
- 7° 0.01mol /L Ñ Ç 1á Û å æ (PBS) € pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° Û Ö ø

[...† ‡ ð ò ®]

1° ð...†‡-! ...†" #...†\$Ü%Æ! &' Î () * £+, ...†‡- (. / OÜÝP° f„ ÇÃA
° f„ ÇÃB1 ò%ÓÔ' ¥-202CÈÈ3...† (4¥42C' 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¥-202CÇ-802C' £^_` abcÎ
„ » - " EDTAÇd, eMfg†STÜ° £üOÜ° CST - ð30ã [€¥2-82C 1,000ág • 15ã [£\Æ¹
] ; f„ £ÇOÆ¹ 4¥-202CÇ-802C' £^_` abcÎ
¼½¾» - xhi j ð¼½µî ¾» ðk' l ! xh
1Ü\ ' · ¼½mEC- nPBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÜÌ 1 ë o, Æ£¾» ùpÑqÎ
2ÜO¼½r sXm£" ¾ð t 4CuÆðv wxÁÃâæÃ(yz IS007E⁻ { | } Ü~ xð • ç Ä¶€•
, xhi j ðâæÃ)ðf„ " NøÏ ÕŠXð¼½...† ‡ ^ ÜÎ ÕN· Ý%Š=1:20-1:50E< ‡ - 1mLÁÃâ
æÃÎ Æt 20-50mg¼½ ° Î Ü
3ÜO• , ðŽ• Æ• J' ' " " • - 1 Î
4ÜOµî þð¾» Æ10,000ág • 5ã [£-™EÆ¹] ; " ¥f„ Ç4¥-202CŠ' Î
ç ÄÃÃÃ- Cã ä ...? > ù£ç Äí æ" 1šk' " " -
1Ü• ž ç Ä⁻ Ý" nPBS 1 ë EZ - " ; ~ x ÇEE¥1,000ág • 5ã [- +TÎ ÕŽ x ç Ä; ¥
J • | § + T Ü Î
2ÜO+T, ð ç Ä" nPBSë 3AB
3ÜO ç Ä" wxÁÃâæÃqŽ• " 9M107E ç Ä/©ª £†«í †£ ç Ä; 1 - - ' ' ®" " • ÇÃ- 1 Î
4ÜOÜ° ¥2-82C 1,500ág • 10ã [£-™EÆ¹] ; " ¥f„ Ç4¥-202CŠ' Î
ç ÄÃÃÆ¹ ÇÈÉ" • Ü° - (1,000ág • 20ã [£\Æ¹] ; f„ £ÇOÆ¹ 4¥-202CÇ-802C' £
^_` abcÎ
) * -
1° 1ÆÜ° " í " ' £42C' X¥1⁻ £-202Cx' J 1EF£-802Cx' J 2EFÎ
2° Ü° ° ±ç, l ²³´ - f„ µ«£• ^ ç, Ü° x¶ - - ^ • f„ Î
3° Ü° ™" ù⁻ á, " 1 • W8£x⁻ ÆÜ™> cÃÎ
4° ° ¥— f„ Ò | £» ¼½¾™" „ 1 ç xQ, » eM ° - - f„ Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä Ý%— 50uLB
- 2. Š< i j - ^ â MagPl ex;
- 3. Ä ^ â • - 50Á/Ä;
- 4. MFI Ä - Medi an.

[...† Ýî]

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

2° ÜÝƆ(bÈƆ)– É \$ÜÝƆÆt ÜÝƆƆà Ã0.5mLEÉƆ - W8É 4—Ì 10ã [ÈhK Í Î Õ^_Í
 ÐÙÉÈè 9M500.0pg/mLÍ Ýi 7EBà ÜÝƆðEP ÉÉÉEP Ì Æt 300ÑLðÜÝƆƆà ÃÉ± Ò! &{
 AÓŠƆà s 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL, 0.12pg/mLÉÜÝ
 ƆƆà Ã (0pg/mL)¡ §eMÖ×ÓÍ M' Ô>?µ« %ÉÉA>? (™" wðÜÝƆçÃÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
EDN2	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0.49	0	pg/mL

3° f„ çÃÀðf„ çÃÀB– Detection A òDetection BC™" ù (" ÖÖ×ŠÇØÙ • " " É1™ÚÙÇ
 ž Ç\$ÉðÃÿ~ %, ÜÍ | " ùãÝ1f„ ƆàÃAÇƆ 1:100Ɔà (± – 10ÑLf„ çÃÀ/990ÑLf„ Ɔà
 ÃÀ)ÉƆãƆ¼ÉƆà ùà | - páâƆðÉA>?! í ðÀ. ãµ(100ÑL/Ó)É>ããµK⁻ ãµ0.1-0.
 2mLÍ

4° èèì Ã– 580mL Ç Ž Æt 20mLèì ÃÖ30á ÙƆà • 600mL • ãeÃè9Í
) * –

1° ÜÝƆðƆà æÅ | §CÔÌ – – Í

2° ÜÝƆ(¥ | " ù15ã [€ãµÍ ÝÜÝƆæÅ™" « AÍ

3° ÜÝƆ° f„ çÃÀæeÃ° f„ çÃÀBæeÃ (™" È⁻ ðƆàÃãµÉƆàÃæÅƆ" Í " Ãç èé
 ƆãƆ¼É^_Í ÐÍ M' Ô>?µ« ðÝƆ% (™" Š. Éü ÝŠ. ÃøÍ ({ | ! í ð. èƆã
 µÉ. • æ†™" Š. ãµðk' Ò± \f„ çÃÀKÉ« Aæ†X¥10ÑLÙÉ1^_èè9ì í Í

4° (î qa™" î • ƆàJðÜÝƆ° f„ çÃÀæeÃÿf„ çÃÀBæeÃÍ

5° èì ÃÖ30xÙÌ ± µðä° É(Ɔ8ñ • W8É Ɔ¼É • , µðGVçÃð – – ãµÍ

6° ...†±Ì óã...†M ÃÉðóí ã4sãeÃ-™" ÉCã4JöÌ ; Å • M÷ø N. í Ç NuúÉ
 1ð>?Ì ! " ùüýø9í Éèè>?µ« æÝƆÉƆ • GVÿì Í (™" ã4Í

[Ü° " "]

1° ° æ ...†±° Éæ •™" Ý...†±! èèð ° Çü É(™"™" ùƆã , ° ð
 ; Å™" • É- Ɔ ð ° Í

2° >?ù⁻Ɔ- „ ° Ì „ • è9Í è9æCÜÝ ð €KÉ" ð Ɔ¶È ¶¶>?ð´ ƆƆ
 àÒÓÍ ±« ƆÌ „ • è9J ÇJ É(° ý' ðƆàÇé Í ° Ɔàí " ƆBSÍ

3° ! f ° æ Í Cš>æ! ° >Ì Éö÷ – – – >??ÔÈ %Éü) * ° Í

4°™" É ÁÃÃµí ð¼½¾» Çç Àú\Ã; ÅÍ ¥ É • Nð! t" #>?µ« \$Í Í

5° ° Mç ÃÃÃÆ¹ É • Mÿi ° È% • , & É±–çÀ' (° çÃð. ° S KL) É! 1; Å C
 f„ æ° ð* +Í

6° , Z~×Çq¼~×É - . /ðO/q¼~×É; Å • MU° I Ɔ!™" ðf„ fÿð12fÿæ3ã
 Éç æØf„ ° Í

7° ö÷™" wx ° É' KLJ 4; ÅÍ • ~×5ÃÇ6%ç " #>?µ« \$Í Í

[7e89]

1° : ÔÉÉÉÓÌ Æt 200èLã äãæçÃ – – – ; <Í CÍ §ÆCW8šÍ Í Ô10ã [Í ÔÈÓ€ÃÿÉ] ;
 " ¥É 7eÍ

2° Ɔ¶ƆàÜÝƆ° Ö×ÿ ƆðÓÍ Ýi 6EÓeMÜÝƆ=9É1EÓeMÖ×Í ãÝÆt 50ÑLƆàðÜÝ
 Ɔð#7...†µí 892Ü° Ö×ÿ Ɔ, ' ðÓÌ ÉÉÓÆt 10ÑL^ãÉZ- - Ɔ>ð^ãÍZ-?
] : ÉÓÌ Æt 50ÑLf„ ...†AÍ ÈÆÉŽÇ ÚÉÛÍ C372Cð øÉ1800rpmð@9Añ60ã [É B
 M2-4mmÉ1^_èè9ì

3° OÔ C^ Æ^ 2minÉo ÉÓðÃŸÎ ÉÓËt 200èL 1áèì ÃÉË 41-2ã [ECÜ¹ o! ÓÌ 5
3ðÃŸÉDè3AÎ ´ - «Aèì - ÉŸJ ° ÇEF o53ðèì åæÃÎ GEJ ö; 1ŸJ ^ Ôî Î ¹
ëHI J - Î 7eJ öì î %Î ^ âÎ

4° \š^ ÉÉÓËt 100ÑLf „ ...t Bå eÃÉÉÆËŽÇ ÚÊÛECK@800rpmÉ B2-4mmð øÆ37
2CAñ30minÍ

5° OÔ C^ Æ2minÉo ÉÓðÃŸÎ ÉÓËt 200èL 1áèì ÃÉË 41-2ã [Î † 893! LEÀDèì 3
AÎ

6° \š^ ÉÉÓËt 100ÑLéÃÉ 2ã [É™^ âŽ æÉZ - ± - HøMÒÌ
) * -

1° ...t Ÿî - Ÿî «A>?! í † ð Ü: ÉÈÉð; NŠÓÓÆ<šÉ´ É#7š> æ†@' É1î šA
™" Î

2° Æ ->? 7eÌ (™" «A%ðOP É^_ùúÎ Æ K) * † QÐI " ÉO ÞÆŸ ÜÔÜó
É. · †RðÓž É SÎ B¾Î U` - ...t Æt « ÉÆ J öì ª «EÓU´ - «EÓË KLLT.
· XÖ« UVµC10ã [1ÉÛÉ† «W-ÉOI " # †hðX- 8ñYKLEÑ¿ > Z [² ³ , „ · ÃðŸ
P%ðqa%Î M\ „ ÃðŸP%É½¾ñ4aÓ- ->?Î

3° 8ñ-M] ^ Þ _É>?K(OÆÆËÇÚÛð ÜÔ4Ÿ<†ÉÉ1^_ÃŸ _ÉèÔ- . / - -
š87eÉ` aKbO^ ^_ ÜÔ" ŸËc' (ÉhK` defghñð8ñKLy89Î

4° èì - Þæèì i j q†ÉCÉAèì J öì ÉO†Oèì ÄGVÖËÎ † «™" î Î èÔHE(CkI™"
- ð" Ÿmn>?J öì Î

5° † « >? WÉ<9 Ÿ60%É½¾™" Æ<øú <9 oÍ

[>?. "]

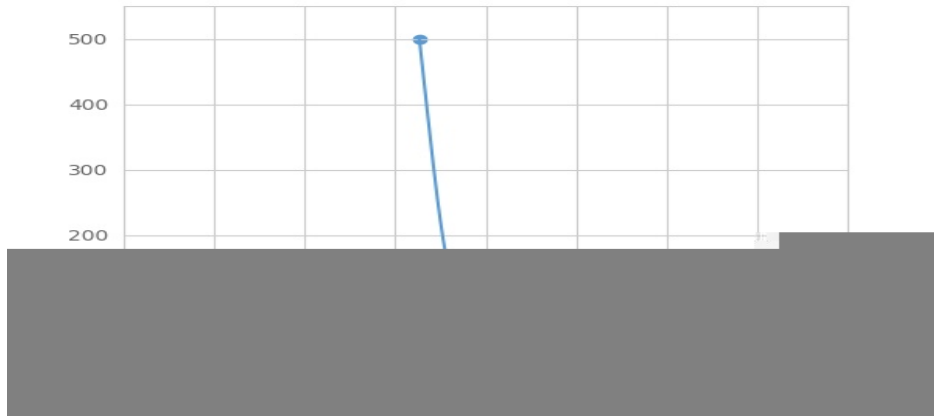
OEDN2f Ÿ ØŸ^ %Š< p q É µ s r Ê s Ÿ É: Š< Ì áŸËt ÜŸÞÇÜ° ÉÈÌ EDN2Ut §Ÿr Ê s Ÿ
Æðf Ÿµ>ÉZ- Æt " · , ÉðEDN2f ŸÉCO µ>ð" · , Éf Ÿèø- ÉËt PEÛuðvÿ, ÉPEØ
w_- Éà | MFIÃÕMedian Fluorescence IntensityÜð-Xÿ ÞÌ ðEDN2è9xmËËÎ " Lumi nexã ä ö
„ ¶Éáá Þè9Î

[áâ]

yÜŸÞð ° MFIÃz oÖxÓMFIÃ- eÒÖ{ | ÒÛÉ†ñ4aÓÉ} - \Èo" ÁááÎ 1ÜŸÞðè9
M~· ÜÖÇ Ò· ÜÛÉMFIÃMÉ· ÜÖÇ Ò· ÜÛÉ· ° ÜŸ Ö´ kôn` { , f k ö á á ð R2Ã
I ¶É1R2Ã „ ...t Ÿ1MÞÛÎ ½¾™" † ^ µe %Ç- - ä ä É†curve expert 1.30Éà | ÞMFIÃÉ
ÜŸ Š° Ê` ðè9É< 1BàÓÒBÇ" ÜŸ· ðè9UMFIÃáá° ÜŸ ð, f k ö n É O Þð
MFIÃËt kônÉáá° Þè9Éð< 1BàÓÒÉ] M Þð>äè9Î

[•j Ò |]

M\ ŽŸááÉ. è9Mí 6. ¿ MFIÃM• 6. É» ¼• ÒK6S" ÜŸÞðMFIÃeMÉ• ÜÖX• ÜÉÜŸ
Þðè9M~· ÜÖŸ• ÜÎ hKM\ ...?µ« ð | • %ÉÒÌ úž ðQ. ' Ò | ¿ i ÒÃÎ ½¾™" ÒÃö
?ÜŸ ÒÎ Ÿ>? 7e: Çð †hÖ† 7e ° Á' " ° èÖ' " ý89: Ç) ÜÉÜŸ ðMFIÃI
! í " Î ! úž ðÜŸ • ž • É>? í † à | î ï ð>? ö ? ÜŸ Î



(€•, 2)*f*„ ...† ‡ ÜÝ

[*f*„ _____]

0.49-500pg/mL.

[_____ *f*„ -]

^ ÅM20E Öx ÞÖ] ÜÝ ÞΒà ÅÛ„ ¶ðo" ÅÆ—ÓÜÝí ! - ðê9Î

[_____ ‰]

° ...† ‡" ¥*f*„ EDN2E• *f*„ UÈÉÊ~ • N™> Zš> ` - Î

¥œ, ' " ò ° | • ð-μ£¤; ÅGs! ÊËÇÊ~ • Nš> ` - *f*„ £• ^ ° ...† ‡ ; ÅU • *f*„ ðÈÉ• N š> ` - Î

[ê 9]

ê " 9" Þ„ ¶ Åð6" ž ÒCVp&Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

Ý€í - \hÝA...† ‡ ° ì ° Å¶Å ° - - ¶• *f*„ £É ° t | „ ¶20

A£ãÝáâ¤hê9 ° ðo" ÅðSDÃÎ

ÝLí - • \3E¤hÝAð...† ‡ãÝ ° ì ° Å¶Å ° - - ¶• „ ¶£ÉÉ ° ™" h«...† ‡qa„

¶8A£ãÝáâ¤hê9 ° ðo" ÅðSDÃÎ

Ý€í - CV<10%

ÝLí - CV<12%

[R¶ ‰]

• „ ¶£...† ‡C ®€¢ # ½¾89' ££%5 ¤OX¥5%Î

M¥X ó•, ...† ‡| §ù- *f*„ Åð²³ £>?Wð" ©: Çí . . ' ª « #£« ÈQ>?W€89° < 9ð8ñ: ÇÎ ÈA h«>? - | - - 7e; ¥- ®Mì í Î

[>?`ö]

1° >?ùÜÝÞ° ...† ò ° Ýí B

2° Æ ÖÜÝÞÇ ° Û50ÑLEÆ^ â 10ÑLEÆ*f*„ ç ÅA50ÑLE372C ÛÔ øAñ60ã [B

3° ^ ëÖ3AB

4° Œf „ Ç ãB100ÑLE372C Î Añ30ã [B

5° ^ ëÖ3AB

6° ŒéÃ100ÑLE ° 2ã [- MÖÎ

[š>]

1° ¥± : Çò± ' " o² xÅ žy³ úžō! ! . ´ - - Vqōµ¶UãäÉ° I P; Å C« ¶ōN. ' " ¶. Î

2° ´ , ð>?µ«U...tð %° >? ðĒĒ7e1ð>? " ©" rĒĒĒ(Ç Ýİ P ðÜ° İ Î

3° xhÿAðh«I P; ÅI - 1 í ŸÉ±-f „ - ° » 9É({ | ...t±€š> œ- - >?7eÉ¼½¾ Ž-š> œ• e• Î

4° ° ...t±ã¿...t ã¿™“ ÉxÅB“ ÈÀµë³ ðI PÎ æ defg° ...t±ð>?š> ÅI • , ´ ðf „ µ«Î

5° C ò8ñJöì ^_O...tÃÃCÃÃÎ Î! ...t\$Ē ĒÆ1] ^ _ÿš" • ùúÉ• M~x Å ðĒ%O" # „ ÃxÝPÎ

6° Ç Ēð ÉÓÓÓI ; ÅI - 1 • NE^ Mmj ±ĒÉxI >?µ«ës` a²³Î ÜÖC™“ KN vĒÌ \° É(î úù\° Î

7° ¥7e xkl ° 7eÍ ì Çÿì • " MÖōōÎ) O ; Å" #ÿì µ«ðI " Î >?ù(İ ¿ĐMš> œüÑ...ōøÎ

8° C ° µì 1ð7eðĒĒJöì ð6ÉO; Å" #xhð>?µ«É! 1M\ú >?µ«ð; qa%É> ?ðĒ«87eOí tdeVµÎ

9° ...t±C° ðù" • JdeNfÉÓ ¥±Ö: Çòy>?W: Çí " É; ÅI ës>?µ«U° ðµ«x« #ÇxhÿA...t±ÿLí Ö-ð* +Î

10° ° ...t± UĒÀÒÖhi ...t±Çxhk' f „ h«} ð• ðI Pÿ šÉ! 1x×of „ µ«x«#ð * +Î

11° " ¥µì ...t±ì fÿð_Ø. ¥j Mq¼~xÉÓ ¥ì q¼~x! • \ðÛÄ° pÚžÛ° ÷Ékn) y xhÉ! 1»¼™“ ' Öÿ...t±; " ¥ĒÄ q¼~xðf „ É¥j »¼...xö÷™“ ...t±f „ q ¼~xÎ

12° (- Ü PÌ „ • ðê9ÉÇ ñá- >?P¶ P f „ è9Í G ð" " ; 1] ^ ° Ì f•Í• ' ° ...t±f „ Î

13° Ÿ...t±; Åx' " ¥« >?° %xP¶ð Ÿ>? Pðf „ É< ±É° • Pø>?) Î

14° ° 7eš> h ' " ¥48T...t±Î

15° Ÿ...t±• ž; Ç™“ É±OĒ" ¥| š" ©Ç` aĒÄ" BÉ» Ox • ^ I " ðàá Éâxã ä` a' á ` Î

[àáÃæ]

àá	; Å. •	Ãçkè
ÜŸ í	ÜŸPŸi xmp	- - mPðÜŸP=9Bà
	\òèì xPã	Pãð \òèì
	ÃxêP	fšÿ m Ãø

ê" 9	^ âëì ¤Pã	#š> æ†@Pã° èì ýéĐ
	β¾¤Pãý \...†¤	Pãβ¾ý \...†
	qaæ" ° ĩ øýÚÛ	™" £ ø†êëwð °™" wðĭ øýÚÛ
	£ ¤êP	fŠý m Æø
MFIÃ	ÉÓ£ð...†· ¤êP	m Æø£êP£t ...†
	8ñKL ¤mP	' ÔP ð8ñKL
	8ñ89 ¤mP	...††o¹ • W8ü' ÔÝPð8 ñ89
	PEÛu • Í	êë...†
	PEÛu • B à Ó Ò ¤	# 7š> æ>? 7e
	' ° MÒKLMÒ	Cš> æ½¾ðMÒKLE MÒ
° Æ	¤mPð ° kn	mP ° £™" wx ° - - >?
	¤mPð ° +Tÿ" " k'	S \ mPð ° +Tÿ" " k'
	" • NC ° ĩ Í ·	™" wx ° £qa >?