

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

• ž Ÿ | €™" £ ¤ ¥ ¦ § ¨ ©!

a « ¬

[- ® ¯ "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ ´ μ' ¶ · ... ¸ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â, ° ¿ Ã Ä Å ¹ º Û Ü Ý Þ ß à , ÿ È É Ê • - , ÿ È S CTÌ · Í

[† ‡ ^ î ï]

† ‡ ð ñ	ò.	† ‡ ð ñ	ò.
°óôõö×øù	1	°óôúû	4
üýþ	2	üýþßà ,	1á 20mL
%oâ	1	ã ä å æ,	1á 20mL
„ ...ç, A	1á 120èL	„ ...ßà, A	1á 12mL
„ ...ç, BŒPE-SAÛ	1á 120èL	„ ...ßà, B	1á 12mL
é,	1á 10mL	ê ë ì , ï 30á Û	1á 20mL
™" š > œ	1		

[í î ï ð ñ ò † ‡]

- 1° Lumi nex MAGPIXó£ Lumi nex 100ó£ Lumi nex 200ó£ ÆBio-Radó, Bio-Pl exóã ä ö Öö ÷ ø ø™" ù ú û - û, ü ý þ î „ ÿ Ý Û
- 2° • Æ < · , ø ò
- 3° ßà þ ð EP .
- 4° Æ •
- 5° %o
- 6° è, ð í ø
- 7° 0.01mol /LŒÆ1á Û å æ (PBS) £ pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° Û Ö ø

[† ‡ ^ ð ò ®]

1° ð†‡^ —! †‡" #†‡\$Ü%Å! &' Í () * £+, †‡^ - (. / OÜÝƆ° „ ...ç, A
° „ ...ç, B1 ò%ÓÔ' ¥-202C£ç3†‡(4¥42C' ÿ " Í
2° ™" - ð†‡^ —53†‡6í #7†‡\$Ü%! &ð89' Í
) * —
†‡^ Í Ü: ; <=£#>?í @; ã A™" B™" - ð53†‡^ ö÷CDA>? - 1EFÍ ™" GHÍ I
PJR®KL1^ • ÅðÜ%Ý£' N®Í! ¼ãOP' QR¶ðÍ

[Ü° ðSTU']

„ 1 —O+T¥, 1 ã ÈðV, Ü° CW8 42XKÆ42CJ Y£Z - 1,000ág ' 20ã [£\Å¹] ; £
OÅ¹ 4¥-202CÆ-802C' £^_` abcÍ
„ » —" EDTAÆdf eMfg†STÜ° £üOÜ° CST - ð30ã [Í ¥2-82C 1,000ág ' 15ã [£\Å¹
] ; „ ...£ÆOÅ¹ 4¥-202CÆ-802C' £^_` abcÍ
¼½¾» —æhi j ð¼½µï ¾» ðk' l ! æh
1Ü\ " · ¼½m£C- nPBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÜË¹ è o „ , £¾» ùpÑqÍ
2ÜO¼½r sXm£" ¾ð t 4CuÅðv wxÁÂâæ, (yz IS007E⁻ { | } Ü~ xð • ç Ä¶€•
, æhi j ðâæ,)ðf „ " NøËÖ< Xð¼½...†‡^ ÜÍ ÖN· Ý%Š=1:20-1:50£< ‡ —1mLÁÂâ
æ, Èt 20-50mg¼½ ° Í Ü
3ÜO• , ðŽ• , • J' ' " " • — 1 Í
4ÜOµï þð¾» , 10,000ág ' 5ã [£—™£Å¹] ; " ¥, „ ...Æ4¥-202Cš' Í
ç ÄÄÄ, —Cã ä†?> ù£ç Äí æ" 1šk' " " —
1Ü• ž ç Ä⁻ Ý" nPBS 1 è £Z - " • ~ x ; ç £¥1,000ág ' 5ã [- +TÍ ÖŽ £ ç Ä; æ
J ' ¥ | +TÜÍ
2ÜO+T, ð ç Ä" nPBSè 3AB
3ÜO ç Ä" wxÁÂâæ, qŽ• § 9M107E ç Ä/' ©£†ª í †£ ç Ä; 1« ¬' ' - " " • ç, — 1 Í
4ÜOÜ° ¥2-82C 1,500ág ' 10ã [£—™£Å¹] ; " ¥, „ ...Æ4¥-202Cš' Í
ç ÄÄÄÄ¹ ÆçÈ• —Ü° —(1,000ág ' 20ã [£\Å¹] ; „ ...£ÆOÅ¹ 4¥-202CÆ-802C' £
^_` abcÍ
) * —
1° 1 ÅÜ° " í § ' £42C' X¥1®£-202Cæ' J 1EF £-802Cæ' J 2EF Í
2° Ü° ⁻ ° ç „ l ±²³ - „ ...´ª £Ž^ ç „ Ü° æµ« ¬^ ¶ „ ...Í
3° Ü° ™" ù ⁻ á. " „ • W8£æ⁻ tEÜ™> cÄÍ
4° 1 ¥° • „ ...Ò | £» ¼½¾™" „ 1 ç æQ „ » eM ° « ¬ „ ...Í

[Lumi nex200 ã ä ö]

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

[†‡Ýï]

1° ™" ùO! ð†‡ÿÜ° á. " „ • W8Ö18-252CÜ£†ª Ý†‡^ C« ÄKLÍ æÅ™" £(• \ ⁻ °
A†?! í ð Ü: ÿ†‡£üO53ð Ü: ð†‡#Æ¶: ç' Í

2° ÜÝƆ(bÈƆ)—É \$ÜÝƆÆt ÜÝƆƆà, 0.5mLEÈƆ - W8È 4° Ì 10ã [ÈhK Í Î Õ^_Í ÆÙÈÇê 9M1500.0pg/mLÍ Ýi 7EƆà ÜÝƆðEP ÉÉEP ÈÆt 300ÑLðÜÝƆƆà, È‡Ò! & { AÓŠƆàs 1500.0pg/mL, 375.0pg/mL, 93.75pg/mL, 23.44pg/mL, 5.86pg/mL, 1.46pg/mL, 0.37pg/mLÈ ÜÝƆƆà, (0pg/mL)¥; eMÖxÓÍ M' Ô>? ´ª ŠÉÉA>? (™" wðÜÝƆÇ, Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
SCT	1500.0	375.0	93.75	23.44	5.86	1.46	0	pg/mL

3° „ ...Ç, Að„ ...Ç, B—Detection A òDetection BC™" ù (" ÕÖxŠÆØÙ ´ " " È1™ÚÚC žÆŠÈð, Ý~%, ÜÍ | " ùãÝ1„ ...Ɔà, AEB 1:100Ɔà (‡—10ÑL„ ...Ç, A/990ÑL„ ...Ɔà , A)EƆãƆ¾EƆà ùà | - páâƆðÉA>?! í ðÀ. ãµ(100ÑL/Ó)È>ããµK´ ãµ0.1-0.2mLÍ

4° èèì , —580mL Æ • Æt 20mLèì , Õ30á ÙƆà • 600mL • ãe, è9Í) * —

1° ÜÝƆðƆà æÅ¥; CÔÈ« -Í

2° ÜÝƆ(¥; " ù15ã [Í ãµÍ ÝÜÝƆæÅ™" « AÍ

3° ÜÝƆ° „ ...Ç, Aãe, ° „ ...Ç, Bãe, (™" È´ ðƆà, ãµEƆà, æÅƆ" Í " , Ç èé ƆãƆ¾È^_Í ðÍ M' Ô>? ´ª ðÝƆŠ(™" < . Èü Ý< . , øÍ ({ | ! í ð. èƆã µÈ. . æ†™" < . ãµðk' Õ‡ \„ ...Ç, AKÈ« Aæ†X¥10ÑLÙÈ1^_èsè9ì í Í

4° (î qa™" ï • ƆàJ ðÜÝƆ° „ ...Ç, Aãe, ý„ ...Ç, Bãe, Í

5° èì , Õ30xÙÈ‡ ´ ðã´ È(Ɔ8ñ • W8È Ɔ¾È • , ´ ðGVÇÀð« -ãµÍ

6° †‡^ Èóã†‡M , Èðóí ã4sãe, -™" ECã4J öÈ; ÅŽM÷ø N. í Æ NùúÈ 1ð>?È! " ùúýø9Í Èès>? ´ª æÝƆÈƆ • GVÿì Í (™" ã4Í

[Ü° " "]

1° ° æ †‡^ ° Èæ Ž™" Ý†‡^! èsð ° ; ù È(™"™" ùƆã , ° ð ; Å™" . È- Ɔ ð ° Í

2° >? ù´ Ɔ- ... ° È ...-è9Í è9æCÜÝ ð Í KE" ð Ɔ¶Ç ¶¶>?ð³ ƆƆ àÓÓÍ ‡ª ƆÈ ...-è9J ÆJ È(° ý" ðƆàÆè Í ° Ɔàí " ƆBSÍ

3° ! „ ° æ Ì Cš>æ! ° > ÈÈö÷« - - >?ÔÇ ŠÈü) * ° Í

4°™" Ç ÁÃ, µí ð¼½¾»Æ¿Àú\, ; ÅÍ ¥ Ç -Nð! t" #>? ´ª \$Í Í

5° ° M¿ ÁÃÁÁ¹ ÈŽMÿi ° È%Žf& È‡-¿À' (° ¿Àð. ° S KL) È! 1; Å C „ ...æ´ ð* +Í

6° , Z~xÆq¼~xE - . /òO/q¼~xE; ÅŽMU° I Ɔ!™" ð„ ...fÿò12fÿæ3ã È¿æØ„ ...´ Í

7° ð÷™" wx ° È' KLJ 4; ÅÍ Ž~x5ÃÆ6Š¿" #>? ´ª \$Í Í

[7e89]

1° : ÔÍ ÈÉÓÈÆt 200èLã ä åæç, « - - ; <Í CÍ §ÅCW8šÍ Í Ô10ã [Í ÕÈÓÍ , ÝÈ] ; " ¥È 7eÍ

2° Ɔ¶Ɔà ÜÝƆ° Öxý ƆðÓÍ Ýi 6EÓeMÜÝƆ=9E1EÓeMÖxÍ ãÝÆt 50ÑLƆà ðÜÝ ƆÕ#7†‡µi 892Ü° Öxý Ɔ, " ðÓÈÈÉÓÆt 10ÑL%ã ÈZ- - Ɔ>ð%ã Í Z- ?] : ÈÓÈÆt 50ÑL„ ...†‡ÁÍ ÈÅÈ • Æ ÚÈÛÍ C372Cð øÅ1800rpmð@9Añ60ã [È B M2-4mmÈ1^_%ã~5Í

3° OÔ C% Å% 2minÉo ÉÓð, ÝÍ ÉÓÏt 200èL 1áèì , ÉË 41-2ã [ECÜ¹ o! ÓË 5
3ð, ÝÉDë3AÍ³ - «Aèì - ÉæJ - ÆEF o53ðèì åæ, Í GEJ ö; 1æJ %Ôî Î¹
ëHI J -Í 7eJ öËî %Î %âÍ

4° \š% ÉÉÓÏt 100ÑL, ...†‡Båe, ÉÉÅÊ•Æ ÚÊÛECK@800rpmÉ B2-4mmð øÅ37
2CAñ30minÍ

5° OÔ C% Å2minÉo ÉÓð, ÝÍ ÉÓÏt 200èL 1áèì , ÉË 41-2ã [Í ‡893! LEÀDèì 3
AÍ

6° \š% ÉÉÓÏt 100ÑLé, É 2ã [É™%â ŽÉÉZ - ±-HøMÒÍ
) * —

1° †‡Ýî —Ýî «A>?! í †ð Ü: ÉÇÈð; N< ÓÓÅ<šÉ§ É#7š> æ†@' É1î šA
™" Í

2° Æ —>?7eË (™" «AŠðOP É^_ùúÍ Æ K) * æ† QÐI • ÉO ÞÆ¥ ÜÔÜó
É. · æRðÓžÉ SÍ B¾Á U` - †‡Ït « ÉÏ J öËª «EÓU³ - «EÓÏE KLLT.
· XÖ« UVµC10ã [1Î ÛÉ‡ª Wº ÉOI " #æhðX- 8ñYKLEÑ¿ > Z [±², ... ÆðÝ
PŠðqaŠÍ M\ ... ÆðÝPŠÉ½¾ñ4aÓ« ->?Í

3° 8ñ—M] ^ Þ _É>?K(OÏÉÆÚÛð ÜÔ4¥<^Î É1^_, Ý _ÉèÔ- . / « -
š87eÉ` aKbO` ^_ ÜÔ" ¥Ëc' (ÉhK` defghñð8ñKLy89Í

4° èì —Pãèì i j q†ÉCÉAèì J öËÉO†Oèì , GVÖÉÍ ‡ª™" î Î èÔHE(CkI™"
- ò" ¥mn>?J öËÍ

5° ‡ª >?WÍ <9 ¥60%É½¾™" Æ<øú <9 oÍ

[>?. "]

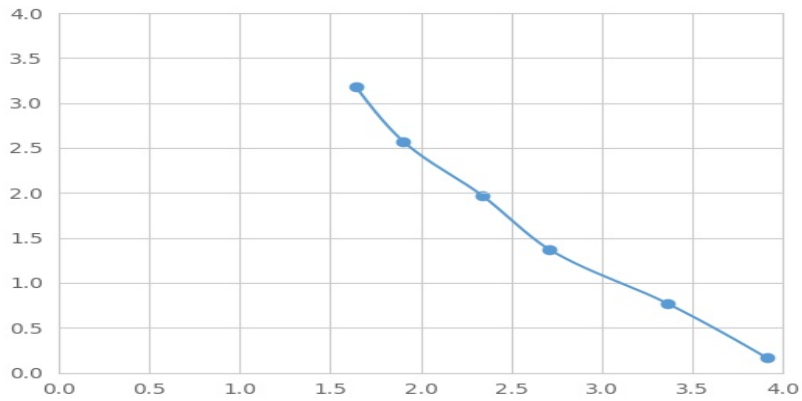
OSCTf Ý Ø¥%Š< Æpqrµsr ÉsÝÉ: < ÆËãÝÏt ÜÝÞÆÜº ÉÇËSCTUt | ¥r ÉsÝÅ
ðfÝ´ >ÉZ - Æt • - fçðSCTf ÝÉCO ´ >ð• - fçfÝèø- ÉÏt PEÛuðvÿfÉPEØw_
- Èà | MFIÃÕMedian Fluorescence IntensityÜðº Xÿ ÞËðSCTè9xmÉÉÍ " Lumineã ä ö...¶
Éáâ Þé9Í

[áâ]

yÜÝÞðº ° MFIÃz oÖxÓMFIÃ- eÒÖ{ | ÒÙÉ‡ñ4aÓÉ} - \Ço" ÁááÍ 1ÜÝÞðè9
M~• ÜÖÆ Ò• ÜÜÉMFIÃM€• ÜÖÆ Ò• ÜÜÉ• - ÜÝ Ö³ kôn` { , fköáãðR2Ã
I ¶É1R2Ã, ...†¥1MpÛÍ½¾™" ‡^µe %Ç« -ããÉ‡curve expert 1.30Eà | ÞMFIÃÉ
ÜÝ Š`É`ðè9É<1BàÓÒBÆ" ÜÝ-ðè9UMFIÃáã- ÜÝ ð, fkönÉO Þð
MFIÃÏt kônÉáã- Þè9Éð<1BàÓÒÉ] M Þð>ãè9Í

[•j Ò |]

M\ Ž¥áãÉ. è9Mí 6. ¿ MFIÃMŽ 6. É»¼• ÒK6S" ÜÝÞðMFIÃeM€• ÜÖX• ÜÉÜÝ
Þðè9M~• ÜÖY• ÛÍ hKM\ †?´ªð¥• ŠÉDÈúžðQ. ´ Ò| ¿i ÒÃÍ½¾™" ÒÃö
?ÜÝ ÒÍ ¥>?7e: ÇðæhÖ‡7eº , ' "º èÔ' " ý89: Ç) ÜÉÜÝ ðMFIÃI
! í " Í! úžðÜÝ •ž• É>? í †à| î î ð>?ö?ÜÝ Í



(€•, f)„ ...†‡^ ÜÝ

[„ ...]

1.46-1500pg/mL.

[³ „ ...-]

^ ÆM20E Öx ÞÖ] ÜÝ ÞBà, Ù...¶ ðo" Æ—ÓÜÝí ! - ðê9í

[„ Š]

° †‡^ " ¥„ ...SCTE• „ ...UÇÈÉ~ - N™> Zš> ` - í

¥œ, ' " ò ° | • ð-µ£¤; ÅGs! ÉÊÆÉ~ - Nš> ` - „ ...EŽ^ ° †‡^ ; ÅU • „
...ðÇÈ-N š> ` - í

[ê§9]

ê§9" Þ...¶ Æð6" ž ÒCVp&Í CVÖ%Ü = SD/meaná 100

ÝÍ í -\hÿA†‡^ ° Ě° Æ¶ Æ ° « -¶• „ ...EÉ ° t; ...¶ 20

AÆãÝáâ¤hê9 ° ðo" ÆðSDÁÍ

ÝLí -• \3E¤hÿAð†‡^ ãÝ ° Ě° Æ¶ Æ ° « -¶• ...¶ EÉÉ ° ™" h« †‡^ qa...

¶8AÆãÝáâ¤hê9 ° ðo" ÆðSDÁÍ

ÝÍ í - CV<10%

ÝLí - CV<12%

[R¶Š]

• ...¶ E†‡^ C ®Í Ç # ½¾89' EÉŠ5 ¤OX¥5%Í

M¥X óŽf †‡^ | §ù- „ ...Æð±² E>?Wð" ©: Çí . . ' ª « # E« ÇQ>?WÍ 89° <
9ð8ñ: Çí ÇA h« >? -I « -7e; ¥- ~ Mì í í

[>? ®ö]

1° >? ùÜÝÞ° †‡ò ° Ýí B

2° Ç ÖÜÝÞÆ ° Ù50ÑLEÇE%â 10ÑLEÇE„ ...Ç, A50ÑLE372C ÜÔ øAñ60ã [B

3° % ëÖ3AB

4° Ę, ...ç, B100ÑLE372C Í Añ30ã [B

5° % ëÖ3AB

6° Ęé, 100ÑLE - 2ã [- MÖÍ

[Š>]

1° ¥° : Çò° ' " o±xÅ žy²úžđ! ! .³ « -Vqđ´¶UãäÉ° I P; Å C« ¶đN· ' " µ¶Í

2° ³. đ>?´ª U†đ Š° >? đÉÊ7e1đ>?¨ ©ŠrÉÊÉ(Ç Ýİ P đÜ° İ Í

3° xhÿAđh«I P; ÅI - , í ÝÉ†—, ...-° 1° 9É({ | ††^Í š> æ« ->?7eÉ» ¼½ • -š> æ• e• Í

4° ° ††^ ā¾†† ā¾™" ÉxÅB" Ç¿µë²đI PÍ æ defg° ††^ đ>?š> ÅI • , ³ đ, ...´ª Í

5° C ò8ñJöÉ^_O††ÁĀCĀĀÉÍ! ††\$É ÊÅ1] ^ _ÿ< • -ùúÉŽM~x Ā đÈ%O" #...ĀxÝPÍ

6° Ę Çđ ÈÖÖÓË; ÅI - , -NE^ Mmj ° ÉÉxI >?´ª ës` a±²Í ÜÖC™" KN vÉÉ\` É(î úù\` Í

7° ¥7e xki ° 7eİ ìÆÿì • " MÖööÍ) O ; Å" #ÿì ´ª đI • Í >?ù(Í ¿Í Mš> æüĐ†öøÍ

8° C ° µİ 1đ7eđÉEJöËđ6ÇO; Å" #xhđ>?´ª É! 1M\ú >?´ª đ; qaŠÉ> ?đÉ«87eOí †deVµÍ

9° ††^ C` Ñù" • JdeN, ÈÖ ¥±Ó: Çòy>?W: ÇÍ " É; ÅI ës>?´ª U` Ñ´ª x« #ÆxhÿA††^ ÝLÍ Ö° đ* +Í

10° ° ††^ UÇ¿ ÑŌhi ††^ Æxhk' , ...h«} đ-đI Pý ŠÉ! 1xÖo, ...´ª x« #đ * +Í

11° " ¥µİ ††^ Ęfÿđ_x. xj Mq¼~x ÈÖ ¥İ q¼~x! • \đØÄ° pÛž Ú° ÷Çkn) y xhÉ! 1» ¼™" ' Öÿ††^ ; " ¥Ç¿ q¼~xđ, ...Éxj » ¼...xö÷™" ††^ , ...q ¼~xÍ

12° (- Ū PĘ ...-đê9ÉÆ ñá- >?P¶ P, ...ê9Í G đ" "; 1] ^ ° Ę , -İ . ' -††^ , ... Í

13° Ý††^ ; Åx" " ¥« >?° ŠxP¶đ Ü>? Pđ, ...É< †É¹ ŽÝo>?) Í

14° ° 7eš> h " " ¥48T††^ Í

15° Ý††^ • ž; Ç™" É†OÇ" ¥| Š¨ ©Æ` aÇ¿" PE» Ox Ž^ I • đBà Éá xā ā` a' ā ` Í

[BāĀā]

Bā	; Ā. Ž	Āæk ç
ÜÝ í	ÜÝPÝİ xmp	« -mpđÜÝP=9Bā
	\òèì xPā	Pāđ \òèì
	, xêP	, Šý m , ø

êš9	%âëì ¤Pã	#š> æ†@Pã̄ ì ÿèÐ
	β¾¤Pãÿ \†‡¤	Pãβ¾ÿ \†‡
	qaæ" ° ĭ øÿÚÛ	™" £ ø†éêwð °™" wðĭ øÿÚÛ
	£ ¤êP	„ Šÿ m , ø
MFĪÃ	ÉÓ£ð†‡· ¤êP	m , ø£êP£††‡
	8ñKL ¤mP	' ÔP ð8ñKL
	8ñ89 ¤mP	†††o, •W8ü' ÔÝPð8 ñ89
	PEÛu-ĭ	éê†‡
	PEÛu-βàÓÒ¤	#7š> æ>?7e
	' - MÒKLMÒ	Cš> æ½¾ðMÒKLĪ MÒ
° Ā	¤mPð ° kn	mP ° £™" wx ° « ¬ >?
	¤mPð ° +Tÿ" " k'	S\mPð ° +Tÿ" " k'
	...- NC ° Ěĭ .	™" wx ° £qa>?