

€• , (0C)f „ ...† ‡  
 (^ %Š < Lumi nex(€• Ž• • ' )  
 ' " " • \_ \_  
 ~ " ™Š >

œ• ž Ÿ | ~ " € £ " ¤ ¥ | § " !

©<sup>a</sup> «

[ \_ - ® " ]

~ ...† ‡ ° " ±² ž • • ' ³ ´ „ ³ — μ ¶ · μ , · ¹ º » , · ¼½¾¿ À· ¼½ÁÂÃÄÅ¶ ÄÅÆÇÈ " • ÀŽ  
 É 0CÊ ´ Ë

[ ...† ‡ } [ ] ]

...† ‡ İ İ	Đ ´ İ	...† ‡ İ İ	Đ ´ İ
96ÑÒÓÔÕÖ×	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
^ à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
f „ å ÅA	1B 120æL	f „ Ý Þ ÀA	1B 12mL
f „ å ÅBÓPE-SA×	1B 120æL	f „ Ý Þ ÀB	1B 12mL
ç À	1B 10mL	è é ê Å Ó 30B x	1B 20mL
~ " ™Š >	1		

[ è ì í î ï ï ï ð ...† ]

- Lumi nex MAGPIXñ€ Lumi nex 100ò€ Lumi nex 200ò€ Ä Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñá â ó Ó ô õ ö ÷ " ÷ ø ÷ ñ ù , ú û ü ï f ý þ Û ×
- Æÿ Ä ý Š ´ À ö ö
- Ý Þ Ü î EP .
- Ä Ž
- ^
- é À î í ö
- 0.01mol /L Ó Ä 1B x ä ä (PBS) € pH=7.0-7.2
- ö
- Ú Ò ö

[ ...† ‡ î ð - ]

1. ...†‡- ...† ! ...†" Ú#Ã \$% Ê&' (Φ) \* ...†‡+&, - . ÚÛÜ· f„ åÄA  
 · f„ åÄB/ ð%ÑÒ% α-200¢Å1...†&2α40¢% í " È  
 2. ~ " +î ...†‡- 31...†4ë! 5...†" Ú# \$î 67% È  
 ' (-  
 ...†‡! Ú89: ; Φ! <=ë>9á ? ~ " @~ " +î 31...†‡ôöAB? <=+1CDÌ ~ " EFÈG  
 ÜH- I J / ‡ŽÃî Ú#KÛΦ%L- Ì 1 áMN%OP³î È

[ Ú-î QRS% \_ ]

μ¶-.) Rαμ¶á Êî TμÚ- AU6 22VI Ä4OCHWΦX+1,000Bq • 20áYΦZÃ¶ [ 9Φ  
 · Ä¶2α-200¢Ä-800¢% Φ\ ] ^\_` aÈ  
 μ, -" EDTAÄb, cK² d†QRÚ- Φú. Ú- AQR+î 30áYÌ α2-80¢ 1,000Bq • 15áYΦZÃ¶  
 [ 9f„ ΦÄ. Ä¶2α-200¢Ä-800¢% Φ\ ] ^\_` aÈ  
 1° » , -£efgî 1° hí » , î i ' j £e  
 1xZ' ^ 1° kΦA-Ì PBSÓ0.01mol/LΦ pH=7.0-7.2xÉ¶é mμÀΦ» , ÷ní oÈ  
 2x. 1° pqVκΦ »î r 2AsÃî t uv¾¿ ä ä Ä(wxIS007Φ@yz { Ú| Öî } ¼½³ ~ •  
 €£efgî ä ä Ä)î • , L öÉÓŠVî 1° f„ ...†xÈÓL ^ ž ‡ ^ =1:20-1:50¢%...- 1mL¾¿ ä  
 ä ÄÉŠr 20-50mg1° - Èx  
 3x. < \*î (E• ÄŽH• • ' ' " " ¶È  
 4x. hí üî » , Ä10,000Bq • 5áYΦ• - -ΦÄ¶ [ 9" αf„ Ä2α-200¢- % È  
 ¼½ÄÄÄ¶ÄÄÆ" • Ú- - &1,000Bq • 20áYΦZÃ¶ [ 9f„ ΦÄ. Ä¶2α-200¢Ä-800¢% Φ  
 \ ] ^\_` aÈ  
 ' (-  
 1. /ÄÚ- ë™ % Φ40¢% Vα1š Φ-200¢E• H1CDΦ-800¢E• H2CDÈ  
 2. Ú- > œåμj • žÿ+f„ ; Φ• †åμÚ- £Φ£α†¥f„ È  
 3. Ú- ~ " ÷@ã! §" U6Φ£@Šù~ " a¿È  
 4. ©αª ^ f„ Ðz Φ« - - ®~ " μ¶- £Oμ, cK - £αf„ È

[ Lumi nex200 á â ó ]

1. á â ž ‡ - 50uL@
2. Š < f g - ^ à MagPl ex;
3. ° ^ à ^ - 50±/² ;
4. MFI³ - Medi an.

[ ...† Ûí ]

1. ~ " ÷. ...†ýÚ- ä! §" U6Ó18-250¢xΦ...î ^ ...†‡Aª μl JÌ £¶ ~ " Φ&œZ> -  
 ?...= ëî Ú8ý...†Φú. 31î Ú8ð...†! · ³ 8, % È  
 2. ÚÛÜ(^ 1 Ü)- ° " ÚÛÜŠr ÚÛÜÝÐÄ0.5mLΦ» ü+U6¼2ª ½10áYΦeI ¾¾¿ ÄÓ\ ] Á  
 ÄxΦÅè7K40.0ng/mLÈ Ûí 7CÝÐÛÛÛî EP Φ° CEP ÉŠr 300ÄLî ÚÛÜÝÐÄΦ...Ä \$y  
 ? Ä^ Ý Ðq40.0ng/mL, 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mLΦ ÚÛÜÝ  
 ÐÄ(0ng/mL)ÆÇc KÖŃĚK%È <= ; %Φ° ? <= &~ " uî ÚÛÜåÄÈ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
OC	40.0	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0	ng/mL

3. f, âÄÄf, âÄB- Detection A ðDetection BA~ " ÷&" ÉÉÉ~ ÄÌ Í • ' ' Ç/ ~ Î Ì A  
ÐÄ" » î Äž - ‡\* ÑË¥" ÷áÒ/ f, ÝÞÄÄÄB 1:100ÝÞ(...- 10ÄLf, âÄA/990ÄLf, ÝÞ  
ÄA)ÇÓáÔ» ÇÝÞ÷ Õz - nÖxüî ° ? <= ëî ° ´ Øh(100ÄL/Ñ)Ç< ÛØhì ® Øh0.1-0.  
2mLÉ

4. èéêÄ- 580mL Ä Ž Šr 20mLéêÄÓ30ßxÝÞ" 600mL" ÚcÄè7É  
' (-

1. ÚÛÛî ÝÞÉ¶ÆÇAÒÉÉæÉ
2. ÚÛÛ&æ¥" ÷15áYÌ ØhÉ´ ÚÛÛÛ¶~ " a ? É
3. ÚÛÛ. f, âÄÄÚcÄ. f, âÄBÚcÄ&~ " Ç®î ÝÞÄØhÇÝÞÄÉ¶Ô" É" ÄÛ¾¾ÝÞ  
ÓáÔ» Ç\ ] ÁÄËK%É<= ; î ÛN%&~ " Š´ ÇúþÛŠ´ ÀöÉ&yz ëî ´ BNØ  
hÇ, ´ É, ~ " Š´ Øhî i ´ Ó... Zf, âÄÄI Çª ? É, Væ10ÄLxÇ/\ ] àqè7áâÉ
4. &ãõ\_~ " äŽÝÞHî ÚÛÛ. f, âÄÄÚcÄýf, âÄBÚcÄÈ
5. éêÄÓ30xxÉ... ââ> Ç&n6æ" U6Ç¾¾Ô» Ç" \* âETâ¿ÇÉæØhÉ
6. ...†‡Éèá...†K ÄÇééèØ2qÚcÄ+~ " ÇAØ2HèÉ9¶• Kì í L´ âÄ Lî Ì Ç  
/ð<=É " ðñòí 7âÇàq<= ; ÉÛNÇÓ" ETóáÉ&~ " ± Ø2É

[ Ú´´´ ]

1. ~ ðöÛ÷...†‡~ øùúÇÉ÷• ~ " ´ ...†‡ àqî ~ ùðùúÇ&~ " ù~ " ÷Óáyþ\* ~ î  
9¶~ " ´ Ç-ÿÓ î ~ É
2. <=÷®n~ " ~ É „•è7É è7ÉAÚÛ î Ì I Ç" è N³ Ä³ <=îÝ ÚÝ  
ÞÄÐÉ...j ÜÉ „•è7H ÄH Ç&÷ ~ ù´ îÝÞÄè É ~ ÝÞè" PBSE
3. f ~ É ÉA™š> ~ " ÉÇððÉæ~ <=ÉÄ %Çú´ (ÿ ~ É
4. ~ " ¾¿Ähí î 1° » , Ä¼½ØZÄ9¶j æ • Lî r <= ; âÉ
5. ~ K¼½ÄÄÄ¶Ç• K´ f ~ 1 • , Ç...-¼½ • ¼½Ð´ • Q I J Ç /9¶ A  
f, É> î ! É
6. " X| ÖÄo¹ | ÖÇ # \$ % ð & % o¹ | ÖÇ9¶• KS⁻ GÜ ~ " î f, ²žð' (²žÉ) Ø  
Ç⁻ ÉÖf, > É
7. ôð~ " uv ~ Ç% I J H\* 9¶j • | Ö+¿Ä, %⁻ <= ; âÉ

[ -c./ ]

1. . <=Òî ° ÑÌ Šr 200uláâãäÄ" / -OÇ 1+A ÚÒ öÄU62 10áYÇ" +É¹ÑÌ  
ÄžÇ[ 9" æŠ -cÉ
2. Š -áÒì ÚÛÑ. „ ÜÑ. ÓÖÑËì ÚÛÑ7ÑÇy? Šr 100ÄLEèè7î ÚÛÛÓ3...† Úí 2  
xÉÖÖÑŠ100ÄLÚÛÛÝÞÄÓ3...† Úí ©4. Ý+ª xÇ1ÑŠ „ ÜÓÄÝÞ+î Ûx100Ä  
LÇ° ÑŠ10ul ^ àÇ ÚÒŠÄØÛÇ370Ç ÚÒ ö6æ1.5VI Ç Ä56i 2K800rpmÇ 72-4mm  
Ç89^ à- +É
3. Ä^ Ç2áY+• ÄžÇ^ %: î ~ É¹ÇÉ" éêÉ
4. ° ÑŠf, âÄÄÚcÄ100ÄLÓ¥" ÷ØhxÇ ÚÒØÛÇ370Ç ÚÒ ö6æ1VI Ç Ä56i 2  
K800rpmÇ 72-4mmÇ89^ à- +É
5. Ä^ Ç2áY+• ÄžÇ° Ñ" 200ÄLí éêÄéêÇ; Ä1-2áYÇ• ÑÌ ÄžÉo\_éÒ3?  
ÉÝ+ª ?éê+Ç ZÄ<> 31î éêääÄÇ. ÚÒ<=A >ÄÇ. ?ÿAÑÌ î ÄžTè ¹  
É†Hèf9ì Ä^ éÒ@AEqÉ

6. m^ φ° ÑŠf „ áÀBÚcÀÓ¥" ÷Øh×100ÃLφ ÚÒØÛφ37OC ÚÒ ö630áYφ Å 56î 2K800rpmφ 72-4mmφ89^ à- +Ě
7. Ā^ φ2áY+• Āž φ° Ñ" 200ÃLî éêÀéêφ; Ā1-2áYφ• Ñî ĀžĚéÒ3?φi ' e. /5Ě
8. m^ φ° ÑŠçÀ150ÃLφ 2 2áYφ~ Š< BÆC φ[ 9Ā@DĐĚ ' (-
1. ...†Ūí -Ūíª?<= ë„î Ú8φÅÆí 9EŠÑÒĀ: ~ φ™ φ! 5™š> „ >% φ/í ~ ? ~ " Ě
2. Š -<=- cÉ&~ "ª?%î FG φ\]îïĚŠ I' (Ě„ HĀG" φ. ŪŠα ÚÒÑè φ, ' ĚI ðÑĐφ¾¾J ĀŌ»ĚS^®...†Šrª φŠ HèÉ@ª CÑSY+ª CÑŠ I J J K, ' VŌª LMhA10áY/Ī xφ...j Nª φ. j Ěeî O-6æPI J φE~ ŠQR• ž\* „ ' ³î Ū N%ðo\_%ĚKS „ ³î ŪN%φ- ®î 2\_ÑĚα<=Ě
3. 6æ-K89 Ū Tφ<=I &. ŠĀ»ĀØŪî ÚÒ2αO‡Ī φ/\] Āž TφéÒ+®, - Ěα ~. - cφUVI WM@\\ ŪŌ' α¹ X φeI ®YZ[\] ³î 6æI J ý67Ě
4. éê-Ōáéê^\_o„ φA°?éêHèÉφM„ . éêÀETĚ¹Ě...j ~ " î ĀéÒ@φ&A`ª~ " +ç" αbc<=HèĚĚ
5. ...j <=UĪ O7 α60%φ- ®~ " ŠOöø O7 dĚ

[ <=\$' ]

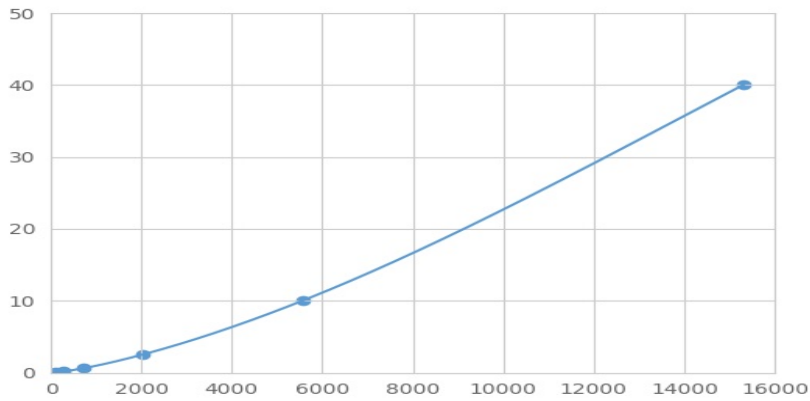
. 0C² ž Öα^ %Š< ef φhqqçhž φi Š< ĚáÒŠr ÚŪŪĀŪ~ φĀÉ0CSj çαgçhž Āî ²ž kφX+Šr" •, î 0C² ž φA. kî " •, ²žéí +φŠr PEŪI î mý, φPEŌnT+ φŌz MFI³ ÓMedian Fluorescence Intensity×îª V ý ŪĚî 0Cè 7BbçĚĚ" Lumínexáâó„ ³ φŌ x Ūè7Ě

[ Ōx ]

oŪŪŪð ~ MFI³ =mŌŌÑMFI³ +cĀŌpqĀxφ...î 2\_Ñφr ®ZĀd ³ ŌxĚ/ŪŪŪî è7 Kst ŪŌĀ÷Đt ŪxφMFI³ Kut ŪŌĀ÷Đt Ūxφv> ŪŪ ŌŸ i èc®ywxî èŌxî R2³ A³ φ/R2³ yz{ α1KüxĚ- ®~ " | } hc ~, Ěαáâφ...curve expert 1.30φŌz ŪMFI³ φ ŪŪ •> ç®î è7φ€ /ÝPĀĐ@Ā" ŪŪ•î è7SMFI³ Ōx> ŪŪ î wxî ècφ. Ūî MFI³ •ri ècφŌx> Ūè7φ€ /ÝPĀĐφ[ K Ūî <Ūè7Ě

[ ,gĐz ]

KSfαŌxφ, è7Kî , ' ~ MFI³ K•, ' φ« -vĀI 4Q" ŪŪŪî MFI³ cKut ŪŌX„ xφŪŪ Ūî è7Kst ŪŌŸ„ xĚeI KS...= j î Ā...%φĀĚø•î O\$†Đz ~ ^÷Đ³ Ě- ®~ " ÷Đ³ ô ‡ŪŪ ĀĚ α<=- c8„ î ĚeŌ...- cü. Ā^ %• éŌ^ %ý678„ xφŪŪ î MFI³ j āŠĚ ø•î ŪŪ œ•< ýφ<=üë„ Ōzî äî <=ô‡ŪŪ Ě



(€• , )f„ ...† ‡ ÚÛ

[ f„ ]

0.04-40ng/mL.

[ Ÿ f„ ]

†³ K20CÔÕ ÜÓ[ ÚÛÛŸƆÀx„ ³ î d ³ Š4ÅÚÛâ ÷®î è7Ë

[ Š‰ ]

~ ...† ‡" αf„ 0CƆŽf„ SÅÆÇ••LŽšQ••^®Ë

α' \* ^ %ō ~ A' î ÆhƆE9¶Eq ÇÈÄÇ••L••^®f„ Ɔ•† ~ ...† ‡ 9¶S Žf„ î ÅÆ•L ••^®Ë

[ β™7 ]

β™7" Ü„ ³ ³ î , Š" ĐCve \$ËCVÓ%× = SD/meanβ 100

" î â-Ze" ?...† ‡÷ . É. ³ ³ ³ ~ £α³ ´f„ Ɔ° • ~ j -„ ³ 20

?ƆáÒÖ×£eè7 ~ î d ³ ðSD³ È

" Jâ-•Z3C£e" ?î ...† ‡áÒ÷ . É. ³ ³ ³ ~ £α³ ´„ ³ Ɔ° C ~ ~" eª ...† ‡o\_„

³ 8?ƆáÒÖ×£eè7 ~ î d ³ ðSD³ È

" î â- CV<10%

" Jâ- CV<12%

[ P³‰ ]

Ž„ ³ Ɔ...† ‡A - î - ! - ®67% Ɔ~‰+ 6. Vα5%Ë

K™VŸè• , ÷...† ‡š> ÷+f„ ³ î • ŽƆ<=Uî æ• 8„ è, ´%:ª Ɔž ÅO<=Uî 67. O

7ð6æ8„ ÈÅ? eª <=ŸA£α-c9™ j KáâË

[ <=Ɔè ]

1. <=÷ÚÛÛ• ...† ð ~ Úí @

2. Š ÓÚÛÛÄ ~ ×100ÃLƆŠ^ à Ɔ37OC ÚÒ ö£æ1.5VI @

3. ^ È¹ ƆŠf„ à ÅA100ÃLƆ37OC ÚÒ ö£æ1VI @

4. ^ éÒ3?@
5. Šf„ âÀB100ÃLÇ37OC ÀEæ30áY@
6. ^ éÒ3?@
7. ŠÇÀ150ÃLÇ 2 2áY+DĐĚ

[ ™Š ]

1. xœ 8, ðx ^% d¥E¶÷•w|ø•î \$\$\$EαTfî ³ SáâÇ⁻ GÜ9¶ Aª  
³ î L´ ^ %©ª Ě
2. Ý«î <= j S...†î %• <=üî ÇĚ- c/ð<=œ•™pÇĚÇ&— Ūí Ó î Ū⁻ í • Ě
3. Ee" ?î eª GÜ9¶j -âÒÇ...-f„ Ě - ®7Ç&yz...††î™Š> Eα<=- cÇ⁻ ° ±  
Ž«™Š> œc< ýĚ
4. ⁻...††ø²...† ø² ~ " ÇE¶Ō" Å³ ha|î GÜĚŪ YZ[\⁻...††î<=™Š´j< \* Ý  
î f„ j Ě
5. A ð6æHëÉ\] . ...†µ¶A• ŸĚĚ ...†" » »¹/89 TýŠ" •î î Ç•K|Ō ĺ  
î¹ . „³ EŪNĚ
6. ° »î ¼ÒŌÑÉ9¶j - •LÇ†Kb\_œ½ÇEj÷<= j àqUV•žĚ ŪÒA~"  
l E t¾ĺZ> Ç&ãø÷Z> Ě
7. x-cüE` a• -cÀáÄôá• " DĐóëÁ M 9¶ ôá j î G" Ě<=÷&Ā¼ÃD™Š  
> úÄ...óöĚ
8. A ⁻hí /ð- cî °CHëÉî , M9¶ Eeî <= j Ç /KSø <= j î 9o\_%Ç<  
=î °ª . -cMë„ YZMhĚ
9. ...††A> Å÷ ŽHYZLƒÇÆ x° Ç8, ðo<=U8, âŠÇ9¶j àq<= j S> Å j Eª  
ÄEe" ?...††" JâĚª î ! Ě
10. ⁻...†† SÅ³ ÅĚef...††ÄĚei ' f„ eª {î •î GÜü÷^ Ç /ĚĚmf„ j Eª î  
! Ě
11. " xhí ...††É²žî ] Ě\$ì \_Ko¹ | ŌÇÆ xí o¹ | Ō •Zî í µ• eî " Ĭ• ì i c  
o EeÇ /«-Ž' %Ě´ ...††9" xÅ³ ðöo¹ | Ōî f„ Çì \_«-ƒEôö~" ...††f„ o  
¹ | ŌĚ
12. &-Đ ÜÉ „ •î è7ÇÄüî Ō- <=N³ Üf„ è7ĚÑ î ' ' 9/89 ⁻É f•Ě´•  
> ...††f„ Ě
13. ´...††9¶Ě' " xª <=⁻ ø %EN³ î Ō<= Ūî f„ Ç%...Ç©• Óm<= Ě
14. ⁻ - c™še ' " x48T...††Ě
15. ´...††œ• j ~ " Ç... Å" x¥| Š" ÄUVÅ³ " ŌÇ« öö. E÷•†G" î ŌŌùúÇxĚØ  
ŪUV' ŪúUĚ

[ ŌÖĺŪ ]

ŌÖ	9¶\$•	ĺ Ūi Ý
ŪŪ â	ŪŪŪŪí Ebn	Eαbnî ŪŪŪP7ÝP
	ZðééEÓá	Óáî Zðéé
	ÀEBN	f•ýpb Äö

