

€•, 10(IL10)*f*„ ...†‡
(^ %Š< Lumi nexŒ• Ž••')
' " " • _ _~
™" Š> œ

• ž Ÿ | ¢™" £¤" ¥| §¨ ©!

^a « ¬

[_ ® ¯ "]

° ...†‡±" ²³ Ÿ••' ´µ„ ´—~ ¶· ¸ ¶¹ º» ¼¹ º½¾¿ÀÁ º½¾ÀÃÄ· ÅÆÇÈÉ" • Á
ŸÊÎĹ10Ëµĭ

[...†‡ĭĭ]

...†ĭ Đ	Ñµ	...†ĭ Đ	Ñµ
96ÒÓÔÕ€Ö×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝƁÁ	1B 20mL
^ à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
<i>f</i> „ å ÅA	1B 120æL	<i>f</i> „ ÝƁÁA	1B 12mL
<i>f</i> „ å ÁBÔPE-SA×	1B 120æL	<i>f</i> „ ÝƁÁB	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê ÁÔ30B ×	1B 20mL
™" Š> œ	1		

[èì í î ĭ ĭ ð...†]

1. Lumi nex MAGPIXñ£ Lumi nex 100b£ Lumi nex
200b£ ÅBi o-Radñ, Bi o-Pl exñá â óÔõÖóö™" ÷ø÷- ù,úûüì *f*ýƁÛ×
2. Œÿ Å ŸŠµ Åöð
3. ÝƁ Üî EP .
4. Å Ž
5. ^
6. éÁî ĭ ö
7. 0.01mol /LÔÅ1B × ā ä (PBS)£pH=7.0-7.2
8. ö
9. ÚÓ ö

[...†‡ĭ ĭ ð ®]

1. î ...†‡- ...† ! ...†" Ú#Ä \$% Ì &' (£) * ...†‡+&, - . ÚÛÜ, f„ åÁA
 „ f„ åÁB/ ð%ÒÓ% ¥-200€Æ1...†&2¥40C% í " Ì
2. ™" +î ...†‡- 31...† 4ë! 5...†" Ú# \$î 67% Ì
' (-
...†‡Í Ú89: ; £! <=ë>9á ?™" @™" +î 31...†‡ôõAB? <=+1CDÍ™" EFÌ G
ÜH@I J / ‡ŽÄî Ú#KÛ£%L®Í ° áMN%OP´î Ì

[Ú° î QRS%]

¶. - .) R¥¶. á Êî T¶Ú° AU6 22VI Å4OCHWEX+1,000B_g • 20áY£ZÄ. [9£
 . Ä. 2¥-200CÅ-800C% £\] ^_` aÌ
¶¹ - " EDTAÅb, cK³ d†QRÚ° £ú. Ú° AQR+î 30áYÍ ¥2-80C 1,000B_g • 15áY£ZÄ.
[9f„ £Å. Ä. 2¥-200CÅ-800C% £\] ^_` aÌ
° » ¼¹ - æefgî ° » hí ¼¹ î i ' j æe
1xZ' µ° » k£A- I PBSÔ0.01mol /L£ pH=7.0-7.2xÊ. é m¶Á£¼¹ ÷nÐoÌ
2x. ° » pqVKE ¼î r 2AsÄî t uv¿ ÄãäÁ(wxIS007E⁻yz{ Ú| €î } ½¾´ ~ •
 €æefgî ääÁ)î • , LöÊÔŠVî ° » f„ ...† xÌ ÒLµŸ‡^ =1:20-1:50£%...- 1mL¿ Äã
 äÁÊŠr 20-50mg° » ° Ì x
3x. < *î £• ÁŽH• • ' ' " " . Ì
4x. hí üî ¼¹ Á10,000B_g • 5áY£• - —£Ä. [9" ¥f„ Å2¥-200C⁻ % Ì
½¾¿ ÄÄ- Aáâ ...=™÷ £½¾ëŠ" / ~ i ' ' ' -
1x> œ½¾⁻ • " I PBSŽ Ž. é£X+ " Ÿ| € Ì £¥1,000B_g • 5áY+) RÌ Ô£¢½¾9£
 H • æ¥) R×Ì
2x.) R*î ½¾" I PBSé3?@
3x. ½¾" uv¿ ÄãäÁo£" Ì 7K107C½¾/S⁻ £...©ë„ £½¾9/ª « • • ¬' ' " åÁ" . Ì
4x. Ú° ¥2-80C 1,500B_g • 10áY£• - —£Ä. [9" ¥f„ Å2¥-200C⁻ % Ì
½¾ÄÄÄ. ÅÆÇ" • Ú° - &1,000B_g • 20áY£ZÄ. [9f„ £Å. Ä. 2¥-200CÅ-800C% £
 \] ^_` aÌ
' (-
1. / ÄÚ° ë| % £40C% V¥1- £-200C¤• H1CDE-800C¤• H2CDÌ
2. Ú° ®⁻ ã¶j ° ±² +f„ ³ ©£• †ã¶Ú° ¤´ª « †µf„ Ì
3. Ú°™" ÷⁻ ã¶ . " U6£¤⁻ Šù™™aÄÌ
4. „ ¥¹ µf„ Ñz£° » ¼½™" ¶. ¾¤O¶¹ cK °ª « f„ Ì

[Lumi nex200 á â ó]

1. á â Ÿ‡ - 50uL@
2. Š< f g- ^ à MagPlex;
3. ¿ ^ à µ - 50Å/Å;
4. MFI Ä - Medi an.

[...† Ûí]

1.™" ÷. î ...†ýÚ° ã¶ . " U6Ô18-250C×£...©• ...†‡A« ÄI JÍ ¤Ä™" £&• Z®°
 ? ...= ëî Ú8ý...†£ú. 31î Ú8ð...†! Å´8Æ% Ì

2, ŮŮŮ(ÇÜ)– È" ŮŮŮŠr ŮŮŮÝƆÁ0.5mLEÉü+U6Ê2¹ È10áYƎei žžÌ Í Ô\] Î
 Ĩ ×ƎÆè7K200.0pg/mL Ĩ Ůí 7CYƆŮŮŮŮ EP ƎÈCEP ÊŠr 300ĐLĭ ŮŮŮÝƆÁƎ...Ŋ \$y
 ?Ô^ ÝƆq200.0pg/mL, 50.0pg/mL, 12.5pg/mL, 3.12pg/mL, 0.78pg/mL, 0.2pg/mL, 0.05pg/mLƎŮŮŮÝ
 ƆÁ(0pg/mL)¤¥çKŌ€Ō Ĩ K%Ó<=³ © %ƎÈ?<=&™" Ůĭ ŮŮŮăĀĭ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IL10	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0	pg/mL

3, f, ĀÁŌf, ĀÁB– Detection A ŌDetection BA™" ÷&" ŌŌŌ~ Ā×Ø •' ' Ǝ/™ŮŮÁ
 œĀ" Êĭ ÁŸ– ‡* Ůĭ | " ÷áŮ/f, ÝƆĀĀB 1:100ÝƆ(...– 10ĐLf, ĀĀ/990ĐLf, ÝƆ
 ĀÁ)ƎÝáƆ¼ƎÝƆ÷βz - năáŮĭ È?<= ěĭ ħμâh(100ĐL/Ō)Ǝ<ăâhĭ ħâh0.1-0.
 2mĭ

4, èéêĀ– 580mL Ā Ž Šr 20mLEêĀŌ30β×ÝƆ" 600mL" äçĀè7ĭ
 ' (–

1, ŮŮŮĭ ÝƆ¤Ā¤¥AÓÊª «ĭ

2, ŮŮŮ&¥| " ÷15áYĭ âhĭ • ŮŮŮăĀ™" «?ĭ

3, ŮŮŮ, f, ĀĀăçĀ, f, ĀĀBăçĀ&™" Êĭ ĭ ÝƆĀâhƎÝƆĀ¤ĀƆ" ĭ " Āæžžçè
 ÝáƆ¼Ǝ\] ĭ ĭ ĭ K%Ó<=³ ©ĭ ŮN%&™" Šμ ƎúƆŮŠμ Āöĭ &yz ěĭ μéNă
 hƎ, μ¤, ™" Šμâhĭ ĭ ' Ō... Zf, ĀĀĭ Ǝ«?¤, V¥10ĐL×Ǝ/\] êqè7èĭ ĭ

4, &í o_™" ĭ ŽÝƆHĭ ŮŮŮ, f, ĀĀăçĀýf, ĀĀBăçĀĭ

5, éêĀŌ30x×Ê... ³ ĭ â®Ǝ&n6Ō" U6ƎžžƆ¼Ǝ" *³ ĭ ETăĀňª «âhĭ

6, ...†‡ÊŌă...†K ĀƎŌŌêâ2qăçĀ+™" ƎĀâ2HŌÊ9Ā•KŌ÷ Ľμĭ Ā ĽøùƎ
 /Ō<=Ê " ŮŮŮ÷7ĭ Ǝêq<=³ ©¤ŮNƎý" ETƆěĭ &™" ² â2ĭ

[Ů° ' ']

- 1, ° Ÿ Ā ...†‡° Ǝ¤ • ™" • ...†‡ êqĭ ° ú Ǝ&™" ™" ÷Ýá * ° ĭ
 9Ā™" μƎ- Ý ĭ ° ĭ
- 2, <=÷ĭ n- , ° Ê , •è7ĭ è7¤AŮŮ ĭ Í ĭ Ǝ" Ō N'Æ ' <=ĭ ² ŮŸ
 ƆŌŊĭ ...© ŮÊ , •è7H ĀH Ǝ& ° Ů' ĭ ÝƆĀè ĭ ° ÝƆě" ƆBSĭ
- 3, f ° ¤ ĒĀš>œ ° ™ÊƎŌŌª «- <=ÓÆ %Ǝú' (° ĭ
- 4, ™" ĭ ħĀĀhĭ ĭ ° »¼¹ Ā½¾øZĀ9Āj ¥ ĭ •Ľĭ r ! <=³ ©" ĭ ĭ
- 5, ° K½¾ĀĀĀ. Ǝ•K•f ° Ç#•, \$ Ǝ...–½¾%&, ½¾Ŋμ, Q ĭ J' Ǝ /9Ā Ā
 f, ¤®ĭ () ĭ
- 6, *X|€ĀŌ° |€Ǝ +, - Ō. - Ō° |€Ǝ9Ā•KS° GŮ ™" ĭ f, ³ ŸŌ/O³ Ÿ¤1ă
 Ǝ¾¤Ōf, ®ĭ
- 7, ŌŌ™" uv ° Ǝ% ĭ JH29Āj • |€3ĀĀ4%¾ ! <=³ ©" ĭ ĭ

[5c67]

- 1, . <=Ōĭ ÈŌĭ Šr 200ulăăăăĀ" /- 8Ǝ 9+A ŮŌ öĀU6: 10áYƎ™+ŌÇŌĭ
 ĀŸƎ[9" ¥Š 5cĭ
- 2, Š –áŮĭ ŮŮŌ, Ů ŮŌ, Ō€Ōĭ ĭ ŮŮŌ7ŌƎy?Šr 100ĐL¤eè7ĭ ŮŮŮŌ; ...† Ůĭ 2
 ×ĭ Ō€ŌŠ100ĐLŮŮŮÝƆĀŌ; ...† Ůĭ ª <6² +« ×Ǝ1ŌŠ , ŮŌĀÝƆ+ĭ Ů×100Đ
 LEÈŌŠ10ul^ăƎ ŮÓŠĀŌŮƎ37Ō ŮŌ ö6Ō1.5Vĭ Ǝ Í =>ĭ 2K800rpmƎ ?2-4mm
 Ǝ@Ā^ă– 3ĭ

- 3, Ä^ £2áY+• ÁŸ£^ %Bî %&~ ŌÇ£¤" éèì
- 4, ÈÒŠƒ„ åÁÄäcÁ100ÐLÔ| " ÷âh×£ ÚÓØÛ£370C ÚÓ ö6ð1VI £ Í =>ï 2 K800rpm£ ?2-4mm£@A^ à-3Ì
- 5, Ä^ £2áY+• ÁŸ£ÈÒ" 200ÐLî éêÁéê£Cî 1-2áY£• ÒÍ ÁŸì o_éÓ3? ì²+«?éê+£ ZÅD®31î éêääÁ£. ÚÓDEA FÄ£. G AÒÍî ÁŸTò Ç ì†Höƒ9ì Í^ éÓHI Eqì
- 6, m^ £ÈÒŠƒ„ åÁBäcÁÔ| " ÷âh×100ÐL£ ÚÓØÛ£370C ÚÓ ö630áY£ Í =>ï 2K800rpm£ ?2-4mm£@A^ à-3Ì
- 7, Ä^ £2áY+• ÁŸ£ÈÒ" 200ÐLî éêÁéê£Cî 1-2áY£• ÒÍ ÁŸì éÓ3?£i ' e675ì
- 8, m^ £ÈÒŠÇÁ150ÐL£ : 2áY£™Š< JÆ£%&£[9ÄHKÑì ' (-
- 1, ...†Ūí -Ūí «?<= ë„ î Ú8£ÆÇî 9LŠÒÓÄ: ~£| £! 5š>æ„ >% £/í~?™"]
- 2, Š -<=5cÊ&™" «?%î MN £\] øùì Š I' (¤„ OÍ G" £. ÜŠ¥ ÚÓÛò £, µ¤PðÒæ£žžQí Þ¼ì S^~ ...†Šr« £Š HōÊª «CòS²+«CòŠ IJJR, µVÔ«SThA10áY/Í x£...©U¹ £. j !æeî V-6ðWI J£L¾>XY°±*„ µÂî Û N%ðo_%ì KZ„ Âî ÛN%£¼½ì 2_Òª «<=ì
- 3, 6ð-K@A Ü [£<=I&. ŠÄÉÅØÛî ÚÓ2¥8‡Í£/\] ÁŸ [£éÓ+^, -ª «~65c£\] I^M^ \] ÚÓ' ¥Ç_%&£eI ^`abcd´î 6ðI Jý67ì
- 4, éê-Ýáéêefo„ £AÊ?éêHōÊ£M„ . éêÁETŌÇì ...©™" ì Í éÓHE&Agh™" +ñ" ¥i j <=HōÊì
- 5, ...©<=Uí 87 ¥60%£¼½™" Š8öø 87 kì

[<=, ']

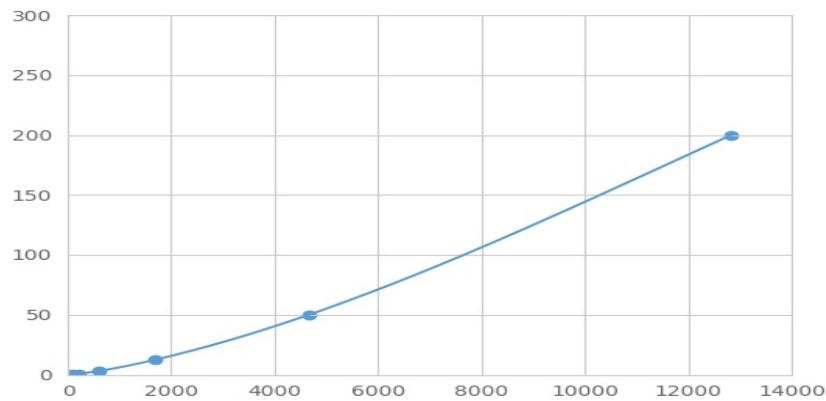
. IL10³ Ÿ Ö¥^ %Š< I m£hqñÈoŸ£pŠ< ÊáÜŠr ÚÛÜÅÚ° £ÆÊ IL10Sq¥¥ñÈoŸ Äî ³ Ÿ³ r £X+Šr " •, j î IL10³ Ÿ£A. ³ r î " •, j ³ Ÿ é÷+£Šr PEÚsî t ý, £PEÖ u[+£Bz MFIÄÔMedian Fluorescence Intensity×î¹ V ý ÜÊî IL10è7J i ÊÉì " LumineXãâó „ ´£àá Üè7ì

[àá]

vÚÛÜð ° MFIÄEmÔ€ÒMFIÄ+cÑÔwxÑ×£...ï 2_Ò£y^ ZÆk Âàáì /ÚÛÜî è7 Kz{ ÚÔÅ Ñ{ Ú×£MFIÄK| { ÚÔÅ Ñ{ Ú×£} ®ÚÛ Ô² i öj ^y~•i òàáî R2Ä I´££/R2Ä€•, ¥1KÜxì ¼½™" ƒ„ hc ...Æª «áâ£...curve expert 1.30£Bz ÜMFIÄ£ ÚÛ †®Ê^î è7£‡/ÝÞÒÑ@Ä" ÚÛ•î è7SMFIÄàá®ÚÛ î~•i öj £. Üî MFIÄ^ri öj £àá® Üè7£ñ‡/ÝÞÒÑ£[K Üî <ãè7ì

[%gÑz]

KZŠ¥àá£, è7Kì 4µ¾MFIÄK•4µ£° »} Ñì 4Q" ÚÛÜî MFIÄcK| { ÚÔX< x£ÚÛ Üî è7Kz{ ÚÔY< xì eI KZ...=³ ©î ¤£%£ÑÊøžî O, •Ñz¾e ÑÄì ¼½™" ÑÄó ŽÚÛ Ñì ¥<=5c8Æî ¤eÔ...5c „ Á•„ éÓ••ý678Æ' x£ÚÛ î MFIÄj ì'ì øžî ÚÛ •ž' £<= ë„ Bzìîî <=òŽÚÛ ì



(€• , 10) f_u ...† ‡ ÚÚ

[f_u]

0.2-200pg/mL.

[$\frac{2}{f_u}$]

† ÂK20CÕ€ ÜÔ[ÚÚÜÝƧÁ×„ ´ î k ÂŠ<ÒÚÛì ¯ î è7Ì

[$\frac{1}{\%}$]

° ...† ‡ ¨ ¥ f_u IL10EŽž f_u SÆÇÈ¨ • L• > X— — ^ ¯ Ì

¥~ * • • ð ° Ì ™î ¨ h£¤9ÄEq ÈÉÂÈ¨ • L— — ^ ¯ f_u £• † ° ...† ‡ 9ÄS Žž f_u î ÆÇ• L — — ^ ¯ Ì

[$\frac{1}{7}$]

é Ì 7¨ Ü„ ´ Âî 4´ š ŃCVI \$Ì CVÔ%× = SD/meanß100

> Í ì — Ze> ? ...† ‡ ÷ Ê„ Â´ Â ° ª « ´ µ f_u £Èœ ° q• „ ´ 20

?£áÜàá¤eè7 ° î k ÂðSDÂÌ

> Jì — • Z3C¤e> ?î ...† ‡ áÜ ÷ Ê„ Â´ Â ° ª « ´ µ„ ´ £ÈC ° ™¨ e« ...† ‡ o„

´ 8?£áÜàá¤eè7 ° î k ÂðSDÂÌ

> Í ì — CV<10%

> Jì — CV<12%

[$P \cdot \%$]

Ž„ ´ £...† ‡ A ®Í ž ! ¼½67% £Ÿ%3 > . V¥5%Ì

K V ò• , ...† ‡ ÷ ¤÷ + f_u Âî ° ±£<=Uî £¤8Æè, µ%B«! £¥ÆO<=UÍ 67„ 87ð6ð8ÆÌ Æ? e« <= Ì ª « 5c9 §¨ Kèì Ì

[$\leq \odot \tilde{O}$]

1„ <= ÷ ÚÚÜ„ ...† ð ° Ûí @

2„ Š ÔÚÚÜÂ ° ×100ÐLEŠˆ à £37OC ÚÓ öª ð1.5VI @

3„ ^ ÕÇEŠž„ åÁA100ÐLE37OC ÚÓ öª ð1VI @

4. ^ éÓ3?@
5. Šƒ„ å ÁB100ÐŁŁ37OC Í º ð30áY@
6. ^ éÓ3?@
7. ŠÇ Á150ÐŁŁ : 2áY+KÑl

[Š>]

1. ¥¯ 8Æð« •• k¬æÄ žw-øžî , ®ª «Tmî ¯´SáâŁ°GÜ9Ä A«
´îLµ••°±l
2. ººî<=³©S...†î %„ <= îĚĚ5c/ð<=Łæ|pĚĚŁ&ž ŪíÝ îÚ°íœl
3. æe>?îe«GÜ9Äj Š³lÜŁ...-ƒ„ „ ´µ7Ł&yž...†‡lŠ>œª «<=5cŁ¶· ,
Ž¬Š>œ•c´ l
4. °...†‡â¹...† â¹™“ ŁæÄp“Æ°hē-îGÜl â `abc°...†‡î<=Š>»j<*²
îƒ„³©l
5. A ð6ðHðĚ\]†¼½A¾ĹĚl ...†"É ĚÀ/@A [ýŠ"•øùŁ•K|€ Ā
îÇ#. ! „ĀæŪNl
6. Á Âî ĀÓÓÒĚ9Äj Š³ •ŁŁ†Kîƒ¬ĀŁæj <=³©êq\] °±l ÚÓA™“
lL tĀÆZ®Ł&íø÷Z®l
7. ¥5c ægh„5cÇĚĀpĚ•“KÑóðĚ' M 9Ä !pĚ³©îG"l<=÷&Ě½ĚKŠ>
œúĚ...óöl
8. A °hí/ð5cîĚCHðĚî4jM9Ä !æî<=³©Ł /KZø <=³©î9o_°Ł<
=îĚ«65cMĚ„`aThl
9. ...†‡A®l÷ŽH`aLƒŁl ¥±Ĭ8Æðv<=U8Æî'Ł9Äjêq<=³©S®l³©æ«
!Āæe>?...†‡JlĬ¹î()l
10. °...†‡ SÆ°lĐef...†‡Āæei'ƒ„e«{î•îGÜû ^Ł /æÑmƒ„³©æ«!î
()l
11. " ¥hí...†‡Ě³Ÿî]Ò,ŁƒKø°|€Łl ¥íø°|€ •ZîÓĀ„lŌšŌ„öjij'
v æeŁ/°»•' %Ó•...†‡9"¥Æ°Ÿ ø°|€îƒ„ŁŁƒ°»ƒæðð™“...†‡ƒ„ø
°|€l
12. &-ÖÜĚ „•îè7ŁĀ ĩà-<=N´ Üƒ„è7l× î' '9/@A °Ě ƒ•Ěµ•
®...†‡ƒ„ l
13. •...†‡9Äæ' " ¥« <=° %æN´î Ø<= Üîƒ„Ł%...Ł„•Üm<='l
14. °5cŠ>e ' " ¥48T...†‡l
15. •...†‡•žj¢™“ Ł....Æ"¥|Š¨©Ā\]Æ°"ÚĚ°Ÿ . æ •†G"îÜÜ ŁÝæp
B\]'à\l

[ŪÜĀá]

ŪÜ	9Ä, •	Àâî ā
ŪÜ ĩ	ŪŪŪŪí æi N	ª «i Nî ŪŪŪä7Ýp
	ZðéèæÝá	Ýáî Zðéè
	ĀæéN	ƒtýpi Āö

é 7	^ à é ê ¤ Ý á	! š > œ „ > Ý á: é ê ý Ć ĭ
	Ɔ¼ ¤ Ý á ý Z ... † ¤	Ý á Ɔ¼ ý Z ... †
	o_š " „ î ö ý Ø Û	™ " Š ö „ å æ u î „ ™ " u î î ö ý Ø Û
	Š ¤ é N	f t ý p i Ä ö
MF I Â	È Ò Š î ... † µ ¤ é N	p i Ä ö £ é N Š r ... †
	6 ð I J ¤ i N	% Ó Ý î 6 ð I J
	6 ð 6 7 ¤ i N	... † „ k · " U 6 ú % Ó Û N î 6 ð 6 7
	PE Ú s • Ç	å æ ... †
	PE Ú s • Ý Ɔ Ò Ñ ¤	! 5 š > œ < = 5 c
	• ® K Ñ I J K Ñ	A š > œ ¼ ½ î K Ñ I J Í K Ñ
° Â	¤ i N î ° i j	i N ° £ ™ " u v ° a « < =
	¤ i N î °) R ý ' ' i '	Q Z i N î °) R ý ' ' i '
	„ • L A ° Ê Ë µ	™ " u v ° £ o _ < =