

> œ• ž Ÿ —' | €' €¤¥| §!

©^a

[« - - ']

®f „ ... - ' ° ±²³ • ´ μ, ´ • - ¶ · ¸ ¹ º » ¼¹ ½¾¿ ÀÁ ½¾ÀÃÄ· ÅÆÇÈÉ' " Á• ÊÇÈµì

[f „ ...í î]

f „ í ð	Ñµ	f „ í ð	Ñµ
96ÒÓÔÕÖ×Ø	1	96ÒÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝ ÞßÀ	1à 20mL
† á	1	â ã ä å Ä	1à 20mL
• , æÁA	1à 120çL	• , ÞßÁA	1à 12mL
• , æÁBÔPE-SAØ	1à 120çL	• , ÞßÁB	1à 12mL
è Á	1à 10mL	é ê ë Ä Ö 30à Ø	1à 20mL
—' ~ ™Š	1		

[ì í î ï ð ñ f „]

1. Lumi nex MAGPIXò; Lumi nex 100ó; Lumi nex 200ó; ÁBio-Radò, Bio-Pl exòã ã ö Ö ö ð ÷ —' ø ù ø « ú, û ü ý í • þ ÿ Ü Ø
2. Š Å ^ µ Á ÷ ñ
3. Þß Ýí EP .
4. Å €
5. †
6. è Á í î ÷
7. 0.01mol /L Ô Å 1à Ø ä å (PBS) í pH=7.0-7.2
8. ÷
9. Û Ó ÷

[f „ ...í ñ -]

1. " f, ..." f, ! " f, #Û\$Ä %& Ì ' () j * + f, ..., ' - . / ÛÜÝ, • , æÁA
• , æÁBOñ%ÒÓ& £-201Cj Æ2f, ' 3E41C& î ' Ì
2. — ' , ì f, ..." 42f, 5ì " 6f, #Û\$ %ì 78& Ì
() "
f, ...Í Û9: ; < j " =>ì ? : â @—' A—' , ì 42f, ...ööBC@=> , 1DEÍ —' FGÌ H
ÝI ÑJKO...ÆÄÏ Û\$LÛj &M—Í ° âNO&PQ' Ì Ì

[Û®ì RST& _]

¶. " / * S£¶. â Êï U¶Û®BV7 32WJ Å41Cl Xi Y, 1,000àg Ž20âZj [Ä. \: j
/ Ä. 3E-201CÅ-801C& j] ^_` abÌ
¶1 " ' EDTAÄcdeLfg, RSÛ®j û/Û®BRS, ì 30âZÍ £2-81C 1,000àg Ž15âZj [Ä.
\: • , j Ä/Ä. 3E-201CÅ-801C& j] ^_` abÌ
° » ¼¹ " ¶hi j ì ° » ³ î ¼¹ ì k • l ¶h
1Ø [• µ° » mj B« nPBSÔ0.01mol/Lj pH=7.0-7.2ØÊ. ê o¶Áj ¼¹ øpÐqÌ
2Ø / ° » r s Wmj ! ¼i t 3BuÄi v wx¿ ÄäâÁ(yz IS007j - { | } Û~Öi • ½¾´ €•
, ¶hi j ì äâÁ)ì f, ! M÷ÊÔ^ Wi ° » ...† ‡ ^ ØÌ ÔMµ• %Š=1:20-1:50j < ‡ " 1mL¿ Ää
âÁÊÆt 20-50mg° » ®Ì Ø
3Ø / • + ì Ž • Á • l ' ' " " • - . Ì
4Ø / ³ î ý ì ¼¹ Á10,000àg Ž5âZj —™j Ä. \: ' £• , Å3E-201Cš & Ì
½¾¿ ÄÄ" Bâãf >> øj ½¾ì œ' Ošk • " " "
1Ø • ž ½¾- Ý' nPBS • ê j Y, ' j ~Ö ¶Ej £1,000àg Ž5âZ, * SÌ ÔŽ α ½¾: ¥
l Ž | § * SØÌ
2Ø / * S + ì ½¾´ nPBSê 3@A
3Ø / ½¾´ wx¿ ÄäâÁqŽ • " 8L107D½¾/©ª j ‡ « ì † j ½¾: O— - ' ' ®" " • æÁ— . Ì
4Ø / Û®£2-81C 1,500àg Ž10âZj —™j Ä. \: ' £• , Å3E-201Cš & Ì
½¾ÄÄÄ. ÅÆÇ' " Û®" ' 1,000àg Ž20âZj [Ä. \: • , j Ä/Ä. 3E-201CÅ-801C& j
] ^_` abÌ
() "
1. OÄÛ®! ì " & j 41C& W£1 j -201C¶' l 1DEj -801C¶' l 2DEÌ
2. Û®° ±æ¶l ²³´ , • , µ< j < ^æ¶Û®¶¶— ^ . • , Ì
3. Û®—' ø - ä, ! ¹ • V7j ¶ - Æú → bÄÌ
4. ° £• µ• , Ñ | j » ¼½¾—' ¶. ¿ ¶P¶¹ eL ®— - • , Ì

[Lumi nex200 â ã ô]

- 1. â ã • %" 50uLA
- 2. ^ %oi j " † á MagPlex;
- 3. Ä † á µ" 50Ä/Ä;
- 4. MFIÄ" Medi an.

[f, Ûî]

1. —' ø / ì f, pÛ®ä, ! ¹ • V7Ô18-251CØj ‡ « Ýf, ...B©ÄJKÍ ¶Á—' j ' > [° ®
@f > ì ì Û9p f, j û / 42ì Û9ñ f, " Æ' 9Ç& Ì

2. ÜÜÝ (a È Ý) É # ÜÜÝÆt ÜÜÝÐBÁ0.5mLj Ê ý, V7Ë3•Ì 10âZj hJ Í Î Ô] ^Í ÐØj Æé8L500.0pg/mLÌ Üî 7ÐBÜÜÝi EP j ÉDEP ÊÆt 300ÑLi ÜÜÝÐBÁj ‡ Ò % { @ÓŠÐBš 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL, 0.12pg/mL; ÜÜ ÝÐBÁ (0pg/mL) ‡ ŠeLÖÖÖÌ L&Ô=>µ« ‡j É@=>' —' wî ÜÜÝæÁÌ

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

3. •, æAAñ•, æÁB" Detection A ñDetection BB—' ø' ' ÖÖxšÅØÜ Ž" " j O—ÜÜB ž Å#Êi Á• ~%+ ÜÌ x' øâÝO•, ÐBÁÁB 1:100ÐB(‡" 10ÑL•, æÁA/990ÑL•, ÐB ÁA)j ÐâB¼j ÐBøà | «páâýi É@=> ìi Àµã³ (100ÑL/Ö)j =äã³J - ä³ 0.1-0.2mLÌ

4. éêëÁ" 580mL Å ÆÆt 20mLêëÁÖ30àØÐB• 600mL• äeÁé8Ì () "

1. ÜÜÝi ÐBÇÁj ŠBÓÊ--Ì

2. ÜÜÝ' £x' ø15âZÍ ä³Ì ÝÜÜÝæÁ—' ©@Ì

3. ÜÜÝ, •, æAAæeÁ, •, æÁBæeÁ' —' È-ï ÐBÁã³j ÐBÁÇÁB' Ì' Áç èé ÐâB¼j] ^Í ÐÌ L&Ô=>µ«i ÜÖ‡' —' ^µ j üÿÜ^µ Á÷Ì' { | ìi µêOã³j - µÇ†—' ^µã³i k• Ö‡ [•, æAAj ©@Ç†W£10ÑLØj O] ^èšé8ì í Ì

4. ' î q` —' i • ÐBÌ i ÜÜÝ, •, æAAæeÁp•, æÁBæeÁÌ

5. êëÁÖ30xØÊ‡ µðã° j ' p7ñ• V7j B¼j • +µðFUæÀò--ã³Ì

6. f„ ...Éóâf„ L Áj ööì ä3sâeÁ, —' j Bã3Ì öÊ: Å<L÷ø Mµí Å Mùúj Oñ=>Ê ' üüýø8í j ès=>µ«ÇÜÖj p• FUÿi Ì' —' ä3Ì

[Ü®" "]

1. ® æ f„ ...® j Ç <—' Ýf„ ... èsi ®Çü j ' —' —' øÐâ + ®i : Á—' µj « Ð i ®Ì

2. =>ø-p«, ®Ê , " é8Ì é8ÇBÜÜ i Í Jj ' ö O'Æ '=>i ' ÝP BÓNÌ ‡« ÝÊ , " é8Ì Ái j ' ®ü• i ÐBÁé Ì ®ÐBì ' PBSÌ

3. • ®Ç ÈB™š ®> Êj öö--«=>>ÖÆ ‡j ü() ®Ì

4. —' £ ç ÅÄ³îi° »¼¹ Å½¾ü[Á: Ái £ £ " Mí!t" #=>µ«\$í Ì

5. ®L½¾ÄÄÄ• j <LÝi ®Ê%<d& j ‡" ½¾' (, ½¾Ñµ, R JK) j O: Å B •, Ç° i * +Ì

6. , Y~ÖÁq° ~Öj - . /ñO/q° ~Öj : Å<LT®HÝ —' i •, f• ñ12f• Ç3ã j çÇx•, ° Ì

7. öö—' wx ®j & JKl 4: Ái <~Ö5ÄÄ6‡ç" #=>µ«\$í Ì

[7e89]

1. : ÓÍ ÉDÒÊÆt 200çLâ ä ä ä æÁ-- «; <Ì BÍ ¥ÄBV7šÍ Î Ó10âZÌ ÖÈÒÍ Á• j \: ' £Æ 7eÌ

2. O' ÐBÜÜÝ, ÖÖp Ýi ÒÌ Üî 6DÒeLÜÜÝ=8j 1DÒeLÖÖÌ äÝÆt 50ÑLÐBì ÜÜ ÝÖ" 6f„ ãi 892Ø, ÖÖp Ý+• i ÒÊj ÉÒÆt 10ÑL†áj Y, «B>i †áÌ Y, ? \: ÉÒÊÆt 50ÑL•, f„ ÀÌ ÊÄÊÆÁ ÜÊÜÌ B371 Çi ÷ÄO800rpmi @8Añ60âZj B L2-4mmj O] ^†á~5Ì

3. /Ó B† Ä† 2min_i o ÉÒi Á•Ì ÉÒEt 200çL 1àèèÁ_i È31-2âZ_i CÜ. o ÒÉ4
2i Á•_i Dê3@l´, @@èè, _i ¥I ° ÅEF o42i èèääÁÌ GDI ö: O¥I †Óí Î.
èHI J -l 7eI öÊî %Î †áÌ

4. [š t _i ÉÒEt 100ÑL•, f„ BâeÁ_i ÊÄÊÆÅ ÛÊÚ_i BK@800rpm_i B2-4mm_i ÷ Ä37
1 CAñ30min_l

5. /Ó B† Ä2min_i o ÉÒi Á•Ì ÉÒEt 200çL 1àèèÁ_i È31-2âZ_l †893 L_i ÀDêè3
@l

6. [š t _i ÉÒEt 100ÑLèÁ_i 2âZ_i -†áŽ x_i Y, - - H÷MÑÌ
() "

1. f„ Üî " Üî @@=> ì †î Û9_i ÆÇí : N^ ÒÓÄ; š_i " _i " 6~™š t? & _i Oí š@
- ' l

2. Æ " =>7eÊ' -' @@†î OP _i] ^ùúÌ Æ J() † QDH' _i / ÝÆE ÛÓÜó
_i - μϕRñÒž_i SÍ B¼l T_- f„ Æt @ _i Æ I öÊ" @DÒT´, @DÒE J KKT-
μWÓ@UV³ B10âZÓÍ Ø_i †«W•_i / I " #ϕh_i X«7ñYJK_i N_z™Z [²³+, μÃî Û
O†ñq` †l L\, Ãî ÛO†_i ½¾ð3` Ò-- =>l

3. 7ñ" L] ^ Ý _i =>J' /ÆÄÊÅÛÚî ÛÓ3E<...l _i O] ^Á• _i éÓ, - - . --
š87e_i ` aJbN-] ^ ÛÓ" ÊÈc' (_i hJ - defgh´î 7ñJKp78l

4. èè" Pâèèi j q†_i BÉ@èèl öÊ_i N†/èèÁFUÖÈl †«-´ í Î éÓH_i ' Bkl -´
, ò' Emn=>l öÊl

5. †«=>VÍ <8 Ê60%_i ½¾-´ Æ<÷ù <8 ol

[=>. "]

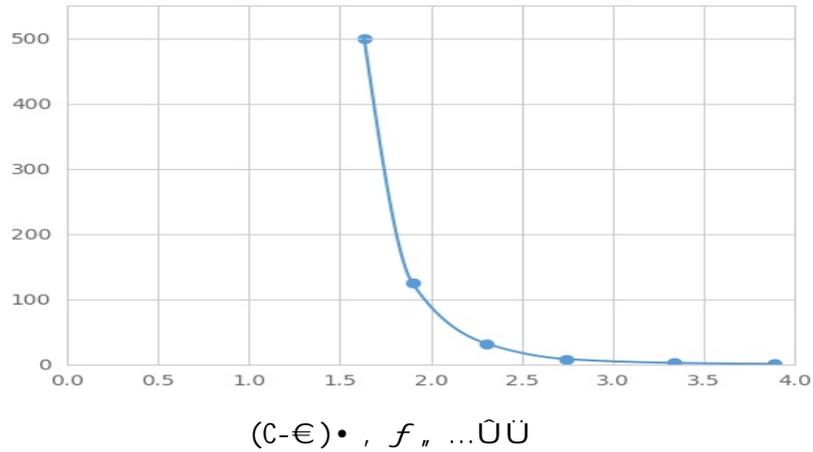
/CPf• xÉ††^%pq_i ³srÈs•_i : ^%ÊâÝÆt ÛÜÝÅÛ@_i ÆÊCPT t §£rÈs• Äî
f•μ>_i Y, Æt' " dÉî CPf•_i B/ μ>î' " dÉf•èø, _i Æt PEÛuî vpd_i PE×w_,
_i à | MFIÃÔMedian Fluorescence IntensityØî • Wp ÝÊî CPé8xmÈÉl ' Lumínexâãð, ´_i á
â Ýé8l

[áâ]

yÛÜÝñ @MFIÃz oÖÖÒMFIÃ, eÒÒ{ | ÒØ_i †ð3` Ò_i } - [Æo! Ááá] OÛÜÝî é8
L~• ÛÔÅ Ñ• ÛØ_i MFIÃL€• ÛÔÅ Ñ• ÛØ_i • ° ÛÜ Ò´ kôn- { , fköáâî R2Ã
l´_i OR2Ã„ ...†É1LyØl ½¾-´ †^³e %Ç-- âã_i †curve expert 1.30_i à | ÝMFIÃ_i
ÛÜ Š° È-î é8_i < OPBÓNÁÁ' ÛÜ" î é8TMFIÃáá° ÛÜ î , fköñ_i / Ýî
MFIÃÆt köñ_i áâ° Ýé8_i ò< OPBÓN_i \L Ýî =áé8l

[•j Ñl]

L\ŽÉáâ_i - é8Lí 6μç MFIÃL< 6μ_i »¼• ÒJ5R' ÛÜÝî MFIÃeL€• ÛÔX• Ø_i ÛÜ
Ýî é8L~• ÛÔY• Øl hJL\ f>μ«î | • †_i ÒÉùœî P. ' Ñl ç_i ÑÃl ½¾-´ ÑÃð
?ÛÜ Òl É=>7e9Ç_i ϕhÔ†7e „ Á' " „ éÓ' " p789Ç) Ø_i ÛÜ î MFIÃl
í " l ùœî ÛÜ >œ• _i => ì †à | í î î =>ð?ÛÜ l



[• , _____]

0.49-500pg/mL.

[_____ • , -]

^ ÃL20DÖÖ ÝÔ\ÛÛÝÞBÁØ, ´ï o! ÃÆ-ÓÛÛí - ï é8ì

[_____ ±]

®f„ ...' £• , CPi •• , TÆÇÈ ~ " M™™Zš > _- Ì

£œ+ ' " ñ ®l •ï -³ j Ç: ÅFs ÈÉÅÈ ~ " Mš > _- • , j < ^ ®f„ ... : ÅT •• , ï ÆÇ" M š > _- Ì

[ê" 8]

ê" 8' Ý, ´ Ãi 6" ž ÑCVp%Ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100

ÝÍ í " [hÿ@f„ ... , Ê, Ã´ Ã ®-- ´µ• , j É ®t j , ´20

@j âÝáâÇhé8 ®ï o! ÃñSDÃÌ

ÿKí " • [3DÇhÿ@ï f„ ...âÝ , Ê, Ã´ Ã ®-- ´µ, ´j ÉD ®—' h©f„ ...q` ,

´8@j âÝáâÇhé8 ®ï o! ÃñSDÃÌ

ÝÍ í " CV<10%

ÿKí " CV<12%

[Q´ ±]

• , ´ j f„ ...B -Í Ç " ½¾78& j £±5 ¢/WE5%Ì

L¥Wž ó< d f„ ...! §ø, • , Ãi ²³ j =>Vï " ©9Çì - µ&ª ©#j «ÆP=>VÍ 78, <

8ñ7ñ9ÇÌ Æ@ h©=>-l -- 7e: ¥- ®Lì í Ì

[=> ñ ö]

1, =>øÛÛÝ, f„ ñ ®Ûí A

2, Æ ÔÛÛÝÁ ®Ø50ÑLj Æ† á10ÑLj Æ• , æÁA50ÑLj 371C ÛÓ ÷ Añ60â ZA

3, † êÓ3@A

4. Ğ• , æÁB100ÑLj 371C Î Añ30âZA
5. † êÓ3@A
6. ĞèÁ100ÑLj ° 2âZ , MÑÌ

[~™]

1. £± 9Çñ± ' " o² ÇÅ æy³ ùœi . ´ - - Uqĩ µ´ Tâãj ®HÝ: Å B©
´ ĩ Mµ´ " ¶. Ì
2. ´ , ĩ =>µ«Tf„ ĩ ‡, => ĩ ÈÉ7eOñ=>” ©” rÈÉj ' Ç Üî Þ ĩ Û®ĭ Ì
3. Çhÿ@ĩ h©HÝ: Åĭ - ¹ ĩ Ÿj ‡" • , - , ° » 8j ' { | f„ ...ĭ ~™š - - =>7ej ¼½¾
Ğª ~™š, e• ĭ
4. ®f„ ...ã¿f„ ã¿—' j ÇÅB' ÆÀ³ë³ ĩ HÝĭ æ defg®f„ ...ĩ =>~™Áĭ • + ´
ĩ • , µ«ĭ
5. B ñ7ñĭ öÊ] ^/f„ ÃÃBÃÃÊĭ f„ #Ê ÊÆO] ^ _p^´ " ùúj < L~Ö Å
ĩ È%/ " #, ÃÇÜOĭ
6. Ç Èĩ ÉÓÓÒÊ: Åĭ - ¹ " Mj ^ Lmj ±Êj Çĭ =>µ«ës` a²³ĭ ÛÓB—'
JN vÊĭ [° j ' ĩ ùø[° ĭ
7. £7e Çkĭ , 7eĭ ĩ Åÿĭ • ' MÑôöĭ) N : Å" #ÿĭ µ«ĩ H' ĭ =>ø' ĩ ½DM~™
šũÑfô÷ĭ
8. B ®³ ĩ Oñ7eĩ ÉDI öÊĩ 6EN: Å" #Çhĩ =>µ«j OL\ù =>µ«ĩ : q` ‡j =
>ĩ É©87eNĩ †deV³ĭ
9. f„ ...B° Òø! • ĭ deM• j Ó £´ Ô9Çñy=>V9Çĩ " j : Åĭ ës=>µ«T° Òµ«Ç©
#ÃÇhÿ@f„ ...ÿKĩ Ò• ĩ * +ĭ
10. ®f„ ... TÆÀÒÖhi f„ ...ÃÇhk•• , h©} ĩ " ĩ HÝü Šj OÇxó• , µ«Ç©#ĩ
* +ĭ
11. ' £³ ĩ f„ ...Êf• ĩ ^Ø. ¥j Lq° ~Öj Ó £ĩ q° ~Ö • [ĩ ÛÄ, pÚžÛ, ÷Ekn)
y Çhĭ O»¼™• &Öÿf„ ...: ' £ÆÃ q° ~Öĩ • , j ¥j »¼...Çðö—' f„ ...• , q
° ~Öĭ
12. ' «Ü ÝÊ , " ĩ é8j Å ðá«=>O´ Ý• , é8ĭ G ĩ " " : O] ^ ®Ê • " Êµ'
° f„ ...• , ĭ
13. Ÿf„ ...: ÅÇ•' £© =>® ‡ÇO´ ĩ Ý=> Ýĩ • , j < ‡j ° < Þo=>) ĭ
14. ®7e~™h • ' £48Tf„ ...ĭ
15. Ÿf„ ...> æÿ —' j ‡/Æ' £¤¥j ŠÅ` aÆÃ' Þj » /Ç < ^ H' ĩ àá j âÇã
ä` a• â ` ĭ

[àáÀæ]

àá	: Å. <	Àçkè
ÛÜ ĩ	ÛÜÝÛĩ ÇmO	- - mOĩ ÛÜÝ=8ÞB
	[ñêëÇÞâ	Þâĩ [ñêë
	ÃÇêO	• Špÿm Á÷

ê" 8	† á ê ë ¢ P â	" ~ ™ š † ? P â ° ê ë p é Ð
	ß ¼ ¢ P â p [f „ ¢	P â ß ¼ p [f „
	q ` œ' , Î ÷ p Û Ú	—' Æ ÷ † ê ë w i , —' w i Î ÷ p Û Ú
	Æ ¢ ê O	• Š p ÿ m Á ÷
MFI ã	É Ò Æ i f „ µ ¢ ê O	ÿ m Á ÷ i ê O Æ t f „
	7 ñ J K ¢ m O	& Ô P ï 7 ñ J K
	7 ñ 7 8 ¢ m O	f „ † o ¹ • V 7 ù & Ô Û O i 7 ñ 7 8
	PE Û u " Í	ê ë f „
	PE Û u " Þ ß Ó Ñ ¢	" 6 ~ ™ š = > 7 e
	' ° M Ñ J K M Ñ	B ~ ™ š ½ ¾ i M Ñ J K Í M Ñ
® ã	¢ m O i ® k n	m O ® i —' w x ® — = >
	¢ m O i ® * S p " " k •	R [m O i ® * S p " " k •
	, " M B ® Ê Ë µ	—' w x ® i q ` = >