

€•, 3(RLN3)f„ ...† ‡  
 (^ %Š < Lumi nex(€• Ž•• ' )  
 ' " " • \_ \_ ~  
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | €™" £ ¤ ¥ ¦ §¨ ©!

a « ¬

[ - ® ¯ " ]

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

[ ...† ‡ İ Đ ]

...† ÑÒ	Ó.	...† ÑÒ	Ó.
96ÔÕÖ× ØÙÚ	1	96ÔÕÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Æ	1â 20mL
^ ã	1	ä å æ ç Æ	1â 20mL
f„ è Æ	1â 120éL	f„ à á Æ	1â 12mL
f„ è ÆËÖPE-SAU	1â 120éL	f„ à á ÆË	1â 12mL
è Æ	1â 10mL	è ì í ÆË30â Ú	1â 20mL
™" Š > œ	1		

[ î ï ð ñ ò ó...† ]

1° Lumi nex MAGPIXô € Lumi nex 100ô € Lumi nex

200ô € Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exôä å ö Ö ÷ ø ù ™" ú û ü - ü, ý þ ÿ ÿ f Þ Ú

2° € Ç Š· Æ ù ó

3° à á ß ñ EP .

4° Ç Ž

5° ^

6° ì Æ ñ ð ù

7° 0.01mol /L Ö Ç 1â Ú æ ç (PBS) € pH=7.0-7.2

8° ù

9° Ý Õ ù

[ ...† ‡ ñ ó ® ]

1° ! ñ...†‡- " ...†# \$...†%Ÿ&Æ" ' ( Î ) \* +É, - ...†‡. ) / O1ŸƳβ° f,, èÃA  
 ° f,, èÃB2ó%ÖÖ( ¥-203CÈÈ4...†) 5¥43C( ð" Î  
 2° ™" . ñ...†‡- 64...†7î \$8...†%Ÿ&" ' ñ9: ( Î  
 \* + -  
 ...†‡İ Ÿ; <=>£\$?@î A<ä B™" C™" . ñ64...†‡÷øDEB?@. 1FGİ ™" HI Î J  
 BK®LM2‡ŽÆñŸ&NP£(O®İ " ¼äPQ( RS¶ñÎ

[ Ÿ° ñTUV( \_ ]

„ 1 - 1, U¥, 1 ä Ì ñW, Ÿ° DX9 52YLÇ43CKZ E[ . 1,000âg • 20ä \ £] Æ¹ ^ < E  
 1Æ¹ 5¥-203CÇ-803C( £\_` abcdÎ  
 „ » - " EDTAÇef gNhi †TUŸ° £ý1Ÿ° DTU. ñ30ä \ İ ¥2-83C 1,000âg • 15ä \ £] Æ¹  
 ^ < f,, £Ç1Æ¹ 5¥-203CÇ-803C( £\_` abcdÎ  
 ¿ ÄÄÄÆ¹ ÇÈÉ" • Ÿ° - ) 1,000âg • 20ä \ £] Æ¹ ^ < f,, £Ç1Æ¹ 5¥-203CÇ-803C( £  
 \_` abcdÎ  
 \* + -  
 1° 2ÆŸ° #î j ! ( £43C( Y¥1k E-203C¤I K1FGE-803C¤I K2FGÎ  
 2° Ÿ° mnè, opqr . f,, st E• uè, Ÿ° ¤vwxyuf,, Î  
 3° Ÿ° ™" ú¯ æz#{ | X9E¤¯ } ü™~dÄÎ  
 4° • ¥— f,, Ó€£• , f,, ™" „ 1 ...¤R, » gN ° wxf,, Î

[ Lumi nex200 ä å ö ]

1. ä å Ÿ† - 50uLC
2. Š< ‡^ - ^ ã MagPl ex;
3. %^ ã· - 50Š/< ;
4. MFI CE- Medi an.

[ ...†ƳÖ ]

1° ™" ú1" ñ...† Ÿ° æz#{ | X9Ö18-253CÚE• t Ž...†‡D« • LMİ ¤• ™" E) • ] m°  
 B...@ " î ñ Ÿ; ...†£ý164ñ Ÿ; ó...†\$' ¶; ' ( Î  
 2° ŸƳβ(c" β)- " %ŸƳβ} • ŸƳβà áÃ0.5mLE-ÿ. X9-5-~ 10ä \ E™Lšš> œÖ\_` •  
 ž ÚEÈè: N10000.0pg/mLİ ƳÖ7F à áŸƳβñEP £" FEP İ } • 300ŸLñŸƳβà áÃE• " '  
 ; BÇE à á ¤10000.0pg/mL, 2500.0pg/mL, 625.0pg/mL, 156.25pg/mL, 39.06pg/mL, 9.77pg/mL, 2.44pg/m  
 LEŸƳβà áÃ(0pg/mL)¥ | gN×ØÖÎ N( \$?@st %E" B?@) ™" " ñŸƳβèÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
RLN3	10000.0	2500.0	625.0	156.25	39.06	9.77	0	pg/mL

3° f,, èÃAó f,, èÃB- Detection A óDetection BD™" ú) " ©ª « ¬Ç- ® • ° £2™±² D  
 ³ Ç%- ñÃŸ´ t- µÎ | " úä¶2f,, à áÃAÇB 1:100à á (• - 10ŸLf,, èÃA/990ŸLf,, à á  
 ÃA)E. ä, ¾E à á ú¹ €- ° » ¼ÿñ" B?@" î ñ‰. ½µ(100ŸL/Ö)E?¾½µL¯ ½µ0.1-0.  
 2mLÎ  
 4° èì í Ã- 580mL Ç Ž } • 20mLì í ÃÖ30â Úà á | 600mL | ¿ gÃè: Î  
 \* + -  
 1° ŸƳβñà á ¤• ¥ | DÖÌ wxÎ

2° ÝÐΒ) ¥| " ú15ä\Í ½µÎ ŽÝÐΒÄ•™" « BÎ

3° ÝÐΒ° f„ èÃÄ¿gÃ° f„ èÃΒ¿gÃ)™" Êˆ ñàáÃ½µ£àáÃα• „ Í " ÃÃššÃÃ  
· ä „ ¾£\_` • žÍ N( \$?@stñÐQ%)™" Š. Éý ÞŠ. ÃùÍ ) | €" î ñ. ÄQ½  
µ£/· αÃ™" Š. ½µñÆ' Ö• ] f„ èÃAL£« BαÃY¥10ÝLÚ£2\_` Çαè: ÊÉÍ

4° ) ÊËb™" Í Í àáKñÝÐΒ° f„ èÃÄ¿gÃ f„ èÃΒ¿gÃÍ

5° í í ÃÖ30xÚÌ • sÍ âm£) ° 9Í | X9£šš „ ¾£| - sÍ HWèÃÐwx ½µÎ

6° ...†‡Ì Ñã...†N Æ£ÖÓÍ ½5α¿gÃ.™" £D½5KÔÌ <•• NÖÖ Ö. ÉÇ ÖxØ£  
2ó?@Ì " " ÛÚÛÖ: É£Çα?@st αPQ£Û| HWÝÊÍ )™" Þ ½5Í

[ Ý° - ° ]

1° ° ΒàÃá...†‡° âãä£αá•™" Ž...†‡" Çαñ ° áÛãä£)™" æ™" ú. äçè- ° ñ  
<•™" . £- é. èñ ° Í

2° ?@úˆ° - „ ° Í è „ • è: Í ì è: αDÝÞÍ î ñ ï ð Í L£" ÓñòQ¶Èó¶?@ñrò Βà  
áΦÓÍ • t ΒÌ è „ • è: KōÇKö£) á ° Þ' ì ñàáÇè÷Í ° àáÍ " ÞBSÍ

3° ø" f ° αùÍ Dš> æ" ú ° ~Ì £÷øwx - ?@@§È %£ý\* +é ° Í

4°™" úúÃÃÃµðñ¼½¾» Ç¿Àù] Ã<• oý¥Þÿúú• Oñ • ?@st ÉÍ

5° ø ° N¿ÃÃÃÆ¹ £• NŽ‡ ° " • f £• -¿À ° ¿ÃÓ. ° T LM £" 2<• D  
f„ αmñ Í

6° Þÿ [ ØÇÈ¼ Ø£ù ó È¼ Ø£<•• NV° JB"™" ñf„ hÿó hÿα ½  
£...αÛf„ mÍ

7° ÷ø™" ° £( LMK <•o• Ø ÃÇ %... ?@st ÉÍ

[ g ]

1° ÕÍ " FÕÌ } • 200éLä åæçèÃwx - Í D> §ÆDX9→ æÕ10ä\Íª " ÕÍ ÃÝ£^ <  
" ¥} gÍ

2° Q¶àáÝÐΒ° xØ ΒñÕÍ Þð6FÔgNÝÐΒ : £1FÔgN×ØÍ ä¶} • 50ÝLà áñÝÞ  
BÖ\$8...†µð 2Ú° xØ Β- ' ì ñÕÌ £" Ô} • 10ÝL^ ä£[ . - „ ñ^ áÍ [ . !  
^ " ÕÌ } • 50ÝLf„ ...†ÁÍ -Æ- ŽÇæÛ- ÛÍ D373Cñ ùÆ2800rpmñ" : #Í 60ä\£ \$  
N2-4mm£2\_` ^ ä´ Í

3° 1Õ D^ Æ^ 2min£% " ÕñÃÝÍ " Ô} • 200éL 1â ì í Ã£-51-2ä\£&µ¹ %" ÕÌ 6  
4ñÃÝ£' ì 3BÍ r. « Bì í . £( K mÇ) \* %64ñ ì í æÇÃÍ +FKÔ<2( K^ Õì æ¹  
ì , - . xÍ gKÕÌ Ê æ^ áÍ

4° ] -^ £" Ô} • 100ÝLf„ ...†B¿gÃ£-Æ- ŽÇæÛ- Û£D/" 800rpm£ \$2-4mmñ ùÆ37  
3C#Í 30minÍ

5° 1Õ D^ Æ2min£% " ÕñÃÝÍ " Ô} • 200éL 1â ì í Ã£-51-2ä\Í • 3" O£%' ì í 3  
BÍ

6° ] -^ £" Ô} • 100ÝLèÃ£ 2ä\£™^ ä12£[ . ±x, ù3ÓÍ

\* + -

1° ...†Þð-Þð«B?@" î Åñ Ý; £ÈÉñ<4ŠÕÖÆ=-£j ! £\$8š> æÃA( £2ð-Β  
™" Í

2° } -?@ gÌ )™" « B%ñ56 £\_` xØÍ } L\* +αÃ 7žJ" £1 Β} ¥ ÝÕµÑ  
£/· α8óÖ³ £šš9æ „ ¾Í Vaˆ...†} • « £} KÕÌª « FÖVr. « FÕ} LMM: /  
· YÖ«; <µD10ä\2Í Ú£• t=-£1o α™ñ>- 9Í ?LME4...> @Apq- „ · ÆñÞ

Q%óËb%Î NB, ÆñPQ%Ef, ò5bÔwx?@Î  
3° 9İ - NCD B EE?@L) 1} Æ- ÇÛÛñ ÝÕ5¥ ‡İ £2\_` Äÿ EEİ Ö. - /Owx  
- gEFG LHP` \_` ÝÕ` ¥" I £™L` JKLMNññ9İ LM 9: Î  
4° ì í - . ä ì í OPEÅED" Bì í KÒÌ EPÅ1ì í ÄHWª " Î • t™" ì œè Ö, £) DQR™"  
. Ð" ¥ST?@KÒÌ Î  
5° • t?@Xİ : ö¥60%Ef, ™" } ùúö : UÎ

[ ?@ ° ]

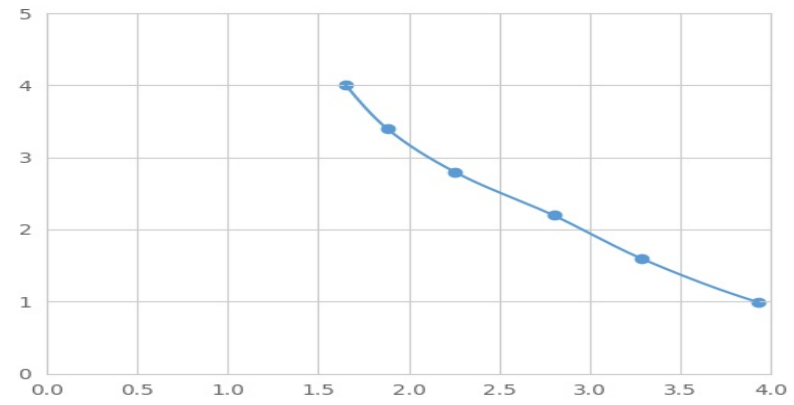
1RLN3hÿùÛ¥^ %Š< VW£µ¤XÊYÿ£ Š< Ì äñ} • ÝPBCÿ° £ÈÌ RLN3VZ ; ¥XÊYÿ  
Æñhÿs £[. ] • " • f ùñRLN3hÿED1 s ñ" • f ùhÿì Ö. £} • PEÿ[ ñ\ f£PEÛ  
] £. £¹ €MFI£ÖMedian Fluorescence IntensityÛñ—Y BÌ ñRLN3ë: ^SÊËÎ " Lumixä å ö  
„ ñ£» ¼ Bë: Î

[ » ¼ ]

\_ÝPßó ° MFI£` %xØMFI£. g Öab Ú£• ò5bÔ£c` ] ÈU#£» ¼Î 2ÝPßñë:  
NdeÿÖÇáÓeÿÚ£MFI£NfeÿÖÇáÓeÿÚ£gmÿPí î Ör òÆÔT` ; hi ÆÖ» ¼ñR2£  
- ñ£2R2£j kl ¥1NÿÚÎ f, ™" mnµgí î o' wx ä å £• curve expert 1.30£¹ € ßMFI££  
ýÿPí î pmÊ` ñë: £q2à á ÇÓÇÇ" ÝP• ñë: VMFI£» ¼mÿPí î ñhi ÆÔTE1 Bñ  
MFI£r • ÆÔTE» ¼m Bë: £Ðq2à á ÇÓ£^N Bñ?¾ë: Î

[ s^ Ó€ ]

NBt¥» ¼£/ ë: Nì . ...MFI£N• . £• , g L7T" ÝPßñMFI£gNfeÿÖXuÚ£ÝP  
ßñë: NdeÿÖYuÚÎ ™LNB...@stñ¥v%£ Ì ùžñR wÓ€...OáÓ£Î f, ™" áÓ£÷  
! ÝPí î Î ý¥?@ g; ' ñ¤™Ö• gæ° Äxy° ì Öxy 9: ; ' Ú£ÝPí î ñMFI£o  
" ÉzÎ " ùžñÝPí î • ž { ç£?@æí Å¹ €ì Ì ñ?@÷! ÝPí î Î



(€• , 3)f, ...t ‡ÝPí î

[ f, ì ò ]

9.77-10000pg/mL.

[ r ö f, | ]

u£N20F xØ BÖ^ÝPßà á ÄÚ, ññU#£} } ÇÝPÉ" á` ñë: Î

[ óZ % ]

° ...t ‡ " ¥f „ RLN3EÍ f „ VÈÉÊ ~ • O • > @€ • a<sup>-</sup> Î  
ý¥, - xyó ° - fñ | µεα < • Hα " ÊËÇÊ ~ • O€ • a<sup>-</sup> f „ ε • u° ...t ‡ < • V Í f  
„ ñÈÉ • O € • a<sup>-</sup> Î

[ Äj : ]

Äj : " Β „ ¶Æñ z „ ÓCVV' Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100  
...Ī É- ]™...B...t ‡ áö° Ì ° öÆ¶Æ ° wx¶· f „ ε " t ° Z ‡ „ ¶20  
BÉä¶ » ¼α™è: ° ñU#ÆóSDÆĪ  
...MÉ- ^ ] 3F α™...Bñ...t ‡ ä¶áö° Ì ° öÆ¶Æ ° wx¶· „ ¶ε" F °™"™« ...t ‡ Èb „  
¶8BÉä¶ » ¼α™è: ° ñU#ÆóSDÆĪ  
...Ī É- CV<10%  
...MÉ- CV<12%

[ S¶% ]

Í „ ¶ε...t ‡ D ®Ī %ñ\$ f „ 9: ( εŠ% ö < 1Y¥5%Ī  
NÉY Ñ • f á...t ‡ • Žú. f „ Æñpqε?@Xñ••; ' î / • ( ' « ε' ÈR?@XĪ 9: °  
: ó9Ī ; ' Î ÈBý™« ?@ " - wx g <Æ" • NÈÉĪ

[ ?@-Ô ]

1° ?@úÝƆβ° ...t ó ° ƆöC  
2° } ÖÝƆβÇ ° Ú50ÝLE} ^ ä10ÝLE} f „ èÃA50ÝLE373C ÝÖ ù#Ī 60ä \ C  
3° ^ ĩ Ö3BC  
4° } f „ èÃB100ÝLE373C œ#Ī 30ä \ C  
5° ^ ĩ Ö3BC  
6° } èÃ100ÝLE — 2ä \ . 3ÓĪ

[ š> ]

1° ý¥n ; ' ó ~ üxy U™α • ážš > úžñ " œwxWWñ • ¶Väâε° Jβ < • D«  
¶ñO • xyžÝĪ  
2° r ñ?@stV...tñ %° ?@æñÊË g2ó?@••j ĩ ÊËε) %ñƆö • éñÝ° ðtĪ  
3° α™...Bñ™« Jβ < • o " ÇÉ¶ε • - f „ | ° εα: ε) ĩ €...t ‡ Ī š > œwx?@ gε¥| S  
Ž-š > œ • g{ ÇĪ  
4° ° ...t ‡ ½" ...tñ ð ½"™" εα • „ È©µÇ > ñJβĪ Ä J K L M° ...t ‡ ñ?@š > ° o « - r  
ôñf „ stĪ  
5° D ó9Ī KŌĪ \_` 1...t - - D® Ī Ī " ...t %- ð - ° 2CD E Š" • xØε • N Ø Ä  
ñ" 1 „ ÇαƆQĪ  
6° ± ² ñ ³ ÖÖÖĪ < • o " Ç • OEuNSPñ' εαoá?@stÇαFGpqĪ ÝÖD™"  
L4ùµ¶· ] mε) Êúú] mĪ  
7° ý¥ gæαQR° g „ ÈÇÝÊ^ " 3ÓöÖ¹ P < • ÝÈstñJ " Ī ?@ú) ° ĵ » 3š >  
œý ¼...öùĪ

- 8° D ° μδ2ó gñ" FKÔÌ ñ úP<• α™ñ?@st E" 2NBúõ?@st ñ<Ëb%E?  
@ñ" « gPî ÅJK<μÎ
- 9° ...†‡Dm½ú#Í KJ KO f E¾¼ý ¥±¿; ' ó\_?@X; ' Éz f<• oÇα?@st Vm½st α«  
Çα™...B...†‡...MÉÀ—ñ Í
- 10° ° ...†‡ VÈ©½Á™†...†‡Çα™Æ' f,™« Åñ• ñJ Bpá f E" 2αÃ%f, st α« ñ  
Î
- 11° " ¥μδ...†‡ì hÿñ` Ä ( PNE¼ ØE¾¼ý ¥ðE¼ Ø" ^ ] ñÅ• ° VAE, Ç° ÕúÆT  
\_ α™E" 2•, •' ( §Ž...†‡<" ¥È©BàE¼ Øñf, f(P•, Èα÷ø™" ...†‡f, È  
¼ ØÍ
- 12° ) - É Bì è, • ñè: fÇæð» - ?@Q¶| Bf, è: Í + ñ° <2CD ° ì èf• Í • I  
m...†‡f, ï ðÍ
- 13° Ž...†‡<• α' " ¥«ÿ?@° â %αQ¶|ñóÊ?@ Bñf, fÈ• f•• ì %?@ Í
- 14° ° gš>™ ' " ¥48T...†‡Î
- 15° Ž...†‡• ž; Ç™" f• 1È" ¥| §" ©ÇFGÈ©" Í f• B à 1 αá• uJ " ñÎ ï ä ä f Ð α Ñ  
ÒFG' ÓäFÍ

[ Î Ï Æ Õ ]

Î Ï	<• •	ÆÕÆÖ
ÿ Þ í î É	Ý Þ B Þ ð α SQ	wx SQ ñ Ý Þ B : à á
	] ó ì í α. ä	• ä ñ ] ó ì í
	Ã α Ä Ö	f p S Ã ù
Ä j : ö	^ ā ì í α. ä	\$ s > æ Å A. ä — ì í x ž
	¾ α. ä ] ...† α é	• ä, ¾ ] ...†
	Ë b Ø" ° Ð ù Õ Û	™" } ù Å Û Û " ñ °™" " ñ Ð ù Õ Û
M F I Ç È Ö	} α Ä Ö	f p S Ã ù
	" Ô } ñ ...†. α Ä Ö	S Ã ù f Ä Ö } • ...†
	9 Ĩ LM α SQ	( §. é ñ 9 Ĩ LM
	9 Ĩ 9: α SQ	...† Å Û {   X 9 ý ( § Þ Q ñ 9 ĩ 9:
	PEÝ [ • ¾	Û Û ...†
	PEÝ [ • à á Ç Ó α á	\$ 8 š > æ ? @ g
° Ç	l m 3 Ó LM 3 Ó	D š > æ f, ñ 3 Ó LM ĩ 3 Ó
	α SQ ñ ° Æ T	SQ ° f™" " ° wx ?@
	α SQ ñ °, U ° Æ'	T ] SQ ñ °, U ° Æ'
	è, • OD ° ì í • ö	™" " ° f È b ? @