

€• (LA), f„ ...†
 (‡ ^ %Š Lumi nex< Œ• Ž•••)
 ' ' " " • _ '
 _' ~ ™Š

> œ• ž Ÿ _' | Œ' £¤¥| §!

©ª

[« - - ']

®„ ...† - ' ° ±²³ • ´ µ f ´ ¶¨ ¨ · ¸¹º » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË ¨ ¨ Ã
 • Ì LAÍ µÎ

[„...†İ Đ]

„ ...ÑÒ	Óµ	„ ...ÑÒ	Óµ
96ÔÕÖ×ØÙÚ	1	96ÔÕÛÜ	4
ÝÞß	2	ÝÞßà á Ã	1â 20mL
‡ ã	1	ä å æ ç Ã	1â 20mL
, f è ÃA	1â 120éL	, f à á ÃA	1â 12mL
, f è ÃBÖPE-SAU	1â 120éL	, f à á ÃB	1â 12mL
ê Ã	1â 10mL	ë ì í ÑÖ30â Ú	1â 20mL
_ ' ~ ™Š	1		

[î ï ð ñ ò ð ó „ ...]

- 1° Lumi nex MAGPIXò; Lumi nex 100ò; Lumi nex 200ò; Ç Bio-Radò, Bio-Pl exòä å ö Ö ÷ ø ù - ' ú û ú « ü, ý þ ÿ ÿ , Þ Ú
- 2° < Ç %µ Ã ù ó
- 3° à á ß ñ EP .
- 4° Ç •
- 5° ‡
- 6° ì Ñ ñ ð ù
- 7° 0.01mol /LÖÇ1â Ú • æ ç (PBS) ÿ pH=7.0-7.2
- 8° ù
- 9° Ý Ö ù

[„...†ñ ó -]

1° ñ „ ...† • ! „ ...\" # „ ...\$Ý%Æ! &' Î () * j +, „ ...† - (. / OÝPß° , fèÃÄ
 ° , fèÃB1ó%ÖÖ' £-202Cj È3„ ... (4£42C' ð' Î
 2° —' - ñ „ ...† • 53„ ...6î # 7„ ...\$Ý%! &ñ89' Î
) * •
 „ ...† Î Ý: ; <=j # >?î @; ä A—' B—' - ñ53„ ...† ÷øCDA>? - 1EFİ —' GHİ I
 BJ ÑKL 1† • ÆñÝ%MPj ' N—İ ! ¼äOP' QR' ñÎ

[Ý®ñSTU']

„ 1 • O+T£ „ 1 ä Ì ñV „ Ý®CWB 42XKÇ42CJ Yj Z - 1,000âg • 20ä [j \Æ¹] ; j
 OÆ¹ 4£-202CÇ-802C' j ^_` abcÎ
 „ » • ' EDTAÇdef Mgh...STÝ®j ýOÝ®CST - ñ30ä [İ £2-82C 1,000âg • 15ä [j \Æ¹
] ; , fj ÇOÆ¹ 4£-202CÇ-802C' j ^_` abcÎ
) * •
 1° 1ÆÝ®" î i ' j 42C' X£1j j -202CÇkJ 1EFj -802CÇkJ 2EFÎ
 2° Ý®l mè „ nopq- , frsj Æt è „ Ý®çuvwt x , fÎ
 3° Ý®—' ú- æy" z { W8j Ç- | ü—} cÃÎ
 4° ~£• µ , fÓ€j • , f„ —' „ 1 ...ÇQ „ » fM ®vw , fÎ

[Luminex200 ä å ö]

1. ä å • † • 50uLB
2. %Š † ^ • † ã MagPl ex;
3. %‡ ã µ • 50Š / < ;
4. MFİÆ • Medi an.

[„ ...PÖ]

1° —' úO! ñ „ ... Ý®æy" z { W8Ö18-252CÚj • sŽ „ ...† C© • KLİ Ç • —' j (> \ İ ®
 A „ ? ! î ñ Ý: „ ...j ýO53ñ Ý: ó „ ...# ' ' : ' ' Î
 2° ÝPß (b" ß) • " \$ÝPß | • ÝPß à á Ã0.5mLj - ÿ - W8—4 • ~ 10ä [j ™Kš š > œÖ ^ _ •
 ž Új È è 9M600.0ug/mLİ Pð7E à á ÝPßñEP j " EEP İ | • 300ÝLñÝPß à á Ãj • ! &j
 AÇE à á x 600.0ug/mL, 150.0ug/mL, 37.5ug/mL, 9.38ug/mL, 2.34ug/mL, 0.59ug/mL, 0.15ug/mLj ÝPß
 à á Ã (0ug/mL) ¥ | f M x Ø Ô Î M' § > ? r s ^ j " A > ? (—' " ñ ÝPß è Ã Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
LA	600.0	150.0	37.5	9.38	2.34	0.59	0	ug/mL

3° , fèÃÄó , fèÃB • Detection A ó Detection BC—' ú (' ©ª « ÑÇ- ® • ° j 1 — ± ² C
 ³ Ç\$ - ñÃ • ' t , µİ x' ú ä ¶ 1 , f à á ÃAÇB 1:100 à á (• • 10ÝL , fèÃA/990ÝL , f à á
 ÃA)j • ä „ ¾j à á ú¹ € « ° » ¼ÿñ " A > ? ! î ñ %µ ½³ (100ÝL/Ö)j > ¾½³ K - ½³ 0.1-0.
 2mLİ
 4° è İ í Ã • 580mL Ç • | • 20mLì í ÃÖ30â Ú à á { 600mL { ç f Ã è 9İ
) * •
 1° ÝPßñ à á Ç • ¥ | CÖİ vwÎ
 2° ÝPß (£ x' ú 15ä [İ ½³ Î Ž ÝPßÃ • —' ©AÎ

3° ÝÐΒ°, fèĀĀĵ fĀ°, fèĀBĵ fĀ(— Ê- ñàáĀ½³ ĵ àáĀϕ• ‚ Ĩ' ĀĀššĀĀ
· ä, ¾ĵ ^_• žĪ M' S>?rsñBP^ (— %μ ĵ ý Þ%μ ĀùĪ (ĵ €! ĩ ñμĀP½
³ ĵ . μϕĀ—' %μ½³ ñĀ• Ö• \, fèĀAKĵ ©AϕĀXE10ŸLŪĵ 1 ^_Çϣë9ĒĒĪ
4° (ĒĒa—' Ī Ī àáJñÝÐΒ°, fèĀĀĵ fĀ , fèĀBĵ fĀĪ
5° ĩ ĩ ĀÖ30xŪĪ • rĪ áĪ ĵ (° 8Ī { W8ĵ šš, ¾ĵ { , rĪ GVèĀÐvw½³ Ī
6° „ ...tĪ Ñă „ ...M Āĵ ÒŌĪ ½4ϣĵ fĀ- —' ĵ C½4JŌĪ ; • ĄEMŌŌ NμÉÇ N×Ōĵ
1ó>?Ī ! ' ŪŪŪŌ9Éĵ Çϣ>?rsϕPPĵ Ū{ GŸÝĒĪ (—' Þ ½4Ī

[Ý®-°]

1° ®BàĀá „ ...t®āāäĵ ϕáĒ—' Ž „ ...t! Çϣñ ®āŪāäĵ (—' æ—' ú• äçè, ®ñ
; • —' μĵ «é• êñ ®Ī
2° >?ú-° «f ®Ī èf" è9Ī ĩ è9ϕCÝPĪ ĩ ñĪ đĪ Kĵ ' ÓñòP' Ēó' >?ñqò Bā
áϕŌĪ • s BĪ èf" è9JōÇJōĵ (á ®p' ĩ ñàáÇè÷Ī ®àáĪ ' PBSĪ
3° ø! , ®ϕŪĪ C™š! ú ®}Ī ĵ ÷øvw«>??SĒ ĩ ĵ) *é ®Ī
4° —' ūüĀĀĀ³ đñ¼½¾» Çĵ Āü\Ā; • nýĒpÿüü" Nñ • >?rs ĒĪ
5° ø ®Mĵ ĀĀĀĒ' ĵ ĄMŽ ‡ ®" Ąe ĵ • • ĵ Ā ° ĵ ĀŌμ° S KL ĵ ! 1; • C
, fϕĪ ñ Ī
6° Þÿ Z ØÇĒ¼ Øĵ ù ó Ē¼ Øĵ ; • ĄMU®Ī B! —' ñ, fg•ó g•ϕ ½
ĵ ...ϕŪ, fĪ Ī
7° ÷ø—' " ®ĵ ' KLJ ; • nĒ Ø ĀÇ ^... >?rs ĒĪ

[f]

1° ŌĪ " EŌĪ | • 200éLā āæçèĀvw« Ī C> ¥ĒCW8→ æŌ10ā [Ī " ŌĪ Ā• ĵ] ;
' Ē | fĪ
2° P' àáÝÐΒ° ×Ø BñŌĪ Þð6EŌf MÝÐB 9ĵ 1EŌf M×ØĪ äŋ | • 50ŸLā áñÝP
BŌ#7 „ ...³ ð 2Ū° ×Ø B, ' ĩ ñŌĪ ĵ " Ō | • 10ŸL ‡ āĵ Z- «, ñ ‡ āĪ Z-!
] " ŌĪ | • 50ŸL, f „ ...ĀĪ -Ē- • ÇæŪ- ŪĪ C372Cñ ùĒ1800rpmñ" 9#Ī 60ā [ĵ \$
M2-4mmĵ 1 ^_ ‡ ā' Ī
3° ŌŌ C ‡ Ą ‡ 2minĵ % " ŌñĀ• Ī " Ō | • 200éL 1ā ĩ Ī Āĵ -41-2ā [ĵ &μ¹ %! ŌĪ 5
3ñĀ• ĵ ' ĩ 3ĀĪ q- ©ĀĪ ĩ - ĵ - J Ī Ç() %53ñĪ ĩ æçĀĪ * EJ Ō; 1-J ‡ ŌĪ æ¹
Ī +, - wĪ f J ŌĪ Ē æ ‡ āĪ
4° \ - ‡ ĵ " Ō | • 100ŸL, f „ ...Bĵ f Āĵ -Ē- • ÇæŪ- Ūĵ C. " 800rpmĵ \$2-4mmñ ùĒ37
2C#Ī 30minĪ
5° ŌŌ C ‡ Ą 2minĵ % " ŌñĀ• Ī " Ō | • 200éL 1ā ĩ Ī Āĵ -41-2ā [Ī • 3! / ĵ %' ĩ ĩ 3
ĀĪ
6° \ - ‡ ĵ " Ō | • 100ŸLēĀĵ 2ā [ĵ - ‡ ā Ōĵ Z- - w+ù2ŌĪ
) * •
1° „ ...Þð• Þð©A>?! ĩ Āñ Ý: ĵ ĒĒñ; 3%ŌŌĒ<- ĵ ĵ ĵ #7™šĀ@' ĵ 1ð-A
—' Ī
2° | • >? fĪ (—' ©A^ ñ45 ĵ ^_×ØĪ | K) * ϕĀ 6žĪ " ĵ Ō B | Ē ÝŌμÑ
ĵ . μϕ7óŌ³ ĵ šš8æ, ¾Ī Ū` - „ ... | • © ĵ | J ŌĪ " ©EŌUq- ©EŌĪ KLL9.
μXŌ©: ; ³ C10ā [1Ī Ūĵ • s < • ĵ On ϕ™ñ = « 8Ī > KLĵ 3...™?@op, fμĒñP
P^ óĒa^ Ī MAfĒñBP^ ĵ f „ ò4aŌvw>?Ī

3° 8İ • MBC B D_i >?K(O|Æ-ÇÛÛñ ÝÕ4E †İ_j 1^_Ã• D_i ì Õ- - . /vw
 - f_i EFKGO- ^_ ÝÕ- E" H_i ™K- IJKLM' ñ8İ KL 89Î
 4° ì í • • ä ì í NOËÅ_i C" Aì í J ÕÌ_j OÅOì í ÆGV^a " Î • s- ' ì œì Õ+_j (CPQ-'
 - Æ' ERS>?J ÕÌ Î
 5° • s>?WÎ 9öE60%_i f_n - ' | ùúö 9 TÎ

[>? °]

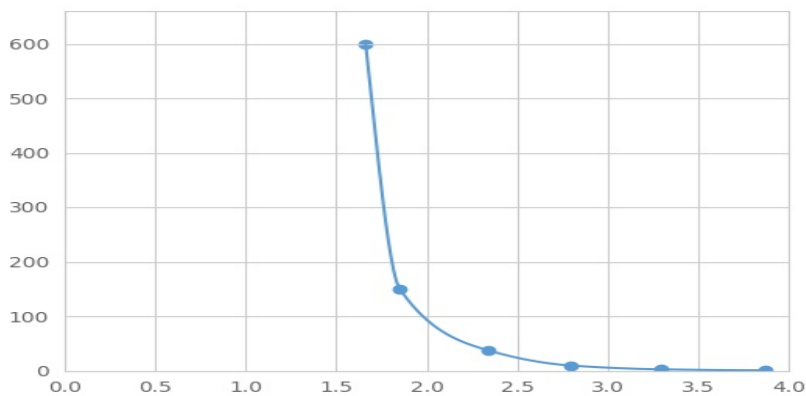
OLAg• ùÛE‡^ %ŠUV_i ³ xWÊX•_j %ŠÌ ä¶ | • ÝPßÇÝ®_i ÈÌ LAUY_j EWÊX• Æñ
 g• r_i Z- | • " " eûñLAG•_j CO r ñ" " eûg• ì Õ-_j | • PEÝZñ[e_j PEÛ\D-
_j ¹ €MFIEÖMedian Fluorescence IntensityÚñ• X BÌ ñLAë9] REËÎ ' Lumixä å ö f' _j »
 ¼ Bë9Î

[» ¼]

^ÝPßó ®MFIE_%xØÖMFIE- f Õ` a Ú_i • ò4aÕ_j b- \ËT" Æ» ¼Î 1ÝPßñë9
 McdÝÖÇáÓdÝÚ_j MFIEMedÝÖÇáÓdÝÚ_j f l ÝPí î ÖqôÆÔS-_j ghÆÔ» ¼ñR2Ë
 , ' _j 1R2Ëi j k E1MÿÚÎ f_n - ' l m³ f í î n' vwä å_j • curve expert 1.30_j ¹ € ßMFIE_j
 ýÝPí î ol Ê- ñë9_j p1àáÇÓBÇ' ÝP" ñë9UMFIE» ¼l ÝPí î ñghÆÔS_j O Bñ
 MFIEq• ÆÔS_j » ¼l Bë9_j Æp1àáÇÓ_j] M Bñ >¾ë9Î

[r ^ Ó€]

MAs E» ¼_j . ë9Mì µ...MFIEM€ µ_j • , f K6S' ÝPßñMFIEf MedÝÖxt Ú_j ÝP
 Bñë9McdÝÖYt ÚÎ ™KMA, ?rsñ¥u^_j Ì ùœñQ vÓ€...NáÓËÎ f_n - ' áÓË÷
 ! ÝPí î Î ýE>? f: ' ñÇ™Ö• fæ° Åwx° ì Õwx 89: ' Ú_j ÝPí î ñMFIEñ
 ! ÉyÎ ! ùœñÝPí î > œz ç_j >?æì Å¹ €ï Ì ñ>?÷! ÝPí î Î



(€•), f_n ...†ÝPí î

[, f ì Õ]

0.59-600ug/mL.

[qö, f {]

t €M20E xØ BÖ] ÝPßàáÃÚf' ñT" Æ | | ÇÝPÉ! á - ñë9Î

[óy^]

® „ ...t' É, fLAj Í, fUÈÉÊ} " N~™? • €` - Î
ýÉ•, wxó ®, , ñ{³j Φ; • Gα! ÊËÇÊ} " N• €` - , fj Æt® „ ...t ; • U Í ,
fñÈÉ" N • €` - Î

[Äi 9]

Äi 9' ßf' Æñ yfÓCVU&Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100
„ ĨÉ• \™ „ A „ ...t áö° ì° öÆ' Æ ®vw' μ, fj " ... ®Y†f' 20
Aj ä¶» ¼Φ™è9 ®ñT" ÆóSDÆĪ
„ LÉ• ‡\3EΦ™ „ Añ „ ...t ä¶áö° ì° öÆ' Æ ®vw' μf' j " E ®—'™© „ ...t Èaf
' 8Aj ä¶» ¼Φ™è9 ®ñT" ÆóSDÆĪ
„ ĨÉ• CV<10%
„ LÉ• CV<12%

[R'^]

Í f' j „ ...t C -Ĩ^ñ#f „ 89' j %^ öŠOXE5%Ī
Mk Xž ŃÆeá „ ...t Æ• ú- , fÆñopj >?WñŽ• : ' î . μ' • © j ' ÈQ>?WÍ 89°
9ó8Í : ' Í ÈAý™©>?' , vw f ; < " " MÈÉĪ

[>?•Ô]

1° >? úÝÞß° „ ...ó ®ÞðB
2° | ÖÝÞßÇ ®Ú50ÝLj | ‡ã10ÝLj | , fèÃA50ÝLj 372C ÝÖ ù#Í 60ä [B
3° ‡ ì Ö3AB
4° | , fèÃB100ÝLj 372C œ#Í 30ä [B
5° ‡ ì Ö3AB
6° | èÃ100ÝLj - 2ä [- 2ÓĪ

[~™]

1° ýÉm : ' ó—üwx T~Φ• áœ™šúœñ! ! > vwVVñœ' Uäâj ®I ß; • C©
' ñNμwx • žĪ
2° qÝñ>?rsU „ ...ñ ^° >?æñÊË f1ó>?Ž•i ÊËj (^ñÞð• eñÝ®ð...Ī
3° Φ™ „ Añ™©I ß; • n " j É¶j •• , f{° ΦE9j (j € „ ...t Ĩ~™švw>? fj x¥j
• a ~™š> fzçĪ
4° ® „ ...t ½š „ ...ñð½š—' j Φ• , ' È"³çšñI BĪ Ä I JKL® „ ...t ñ>?~™©nª , q
ôñ, frsĪ
5° C ó8Í J ÔĪ ^_O „ ...« -C- ®Ī Ī! „ ...\$-ò- - 1BC D %" " xØj ÆM Ø Ā
ñ" O fÆΦPPĪ
6° ° ±ñ ²ÖÖÖĪ ; • n " j " Nj tMROm³j Φná>?rsçxEFopĪ ÝÖC—'
K3ù' μ¶\I j (Êúú\I Ī
7° ýÉ fæΦPQ° f• ÈçÝË±' 2ÓöÖ, O ; • ÝÈrsñI " Ī >?ú(¹¿° 2~™
šý» „ öùĪ

- 8° C ®³ ð1ó fñ" EJÔÌ ñ úO; • Ç™ñ>?rsj! 1MAúö>?rsñ; Ēa^j >
 ?ñ" © fOî ĀI J; ³Ī
- 9° „ ...tCl ¼ú" Í JI JN, j ½ýÉ⁻ ¾: ' ó^>?W: ' Éy; ; • nÇꝛ>?rsUI ¼rsç©
 Çç™, A„ ...t„ LÉĵ•ñ Ī
- 10° ®„ ...t UÈ" ¼À™‡„ ...tÇç™Æ•, f™©Āñ" ñI BpáÉj! 1çĀ%, frsç© ñ
 Ī
- 11° ' É³ ð„ ...tĪ g•ñ_Ā –OMĒ¼ Øj ½ýÉðĒ¼ Ø! ‡\ñĀ•° UĀfÆ° ŌúÆS
 ^ ç™j! 1•, ~•' šŽ„ ...t; ' EÈ" BàĒ¼ Øñ, fj –O•, Çç÷ø–' „ ...t, fĒ
 ¼ ØĪ
- 12° (« È BÌ èf" ñë9j Çæò»«>?P' B, fè9Ī * ñ°; 1BC ®Ī è, " Íµk
 I „ ...t, fj Ī
- 13° Ž„ ...t; • Ç' ' Eçÿ>?®â ^ çP' ñóÉ>? Bñ, fj Ē•j ~ÆĒ%>? Ī
- 14° ® f~™™™ ' ' E48T„ ...tĪ
- 15° Ž„ ...t> æÿ –' j • OĒ' Eꝛ¥| šÇEFĒ" ' Ī j • BàOçáÆtI " ñĪ Ī ää; Ī çĐ
 ÑEF• ÒäĒĪ

[Ī Ī Ā Ó]

Ī Ī	; • Ē	Ā Ō Ē Ō
ÝPí Ī Ē	ÝPBPðçRP	vwRPñÝPBP 9àá
	\óì í ç• ä	• äñ \óì í
	ĀçĀP	, o R Āù
Äi 9ö	‡āī í ç• ä	#~™šĀ@• ä– ī í Ōž
	„ ¾ç• ä \„ ...çĒ	• ä „ ¾ \„ ...
	Ēax' °Đù ŪŪ	–' ùĀØŪ" ñ ° –' " ñĐù ŪŪ
	çĀP	, o R Āù
MFİĒÖ	" Ō ñ„ ...µçĀP	R Āù; ĀP • „ ...
	8Ī KLçRP	' š• Ēñ8Ī KL
	8Ī 89çRP	„ ...ĀTz { W8ý' šPpñ8 Ī 89
	PEÝZ" •	ØŪ„ ...
	PEÝZ" àáçÓçá	#7~™š>? f
	kI 2ÓKL2Ó	C~™šf„ ñ2ÓKLĪ 2Ó
®Ē	çRPñ ® ĒS	RP ®j –' " ®vw >?
	çRPñ ®+T ° Ē•	S\RPñ ®+T ° Ē•
	èf" NC ®Ī Í µö	–' " ®j Ēa>?