

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

> œ • ž Ÿ — ' | € ' £ ¤ ¥ | § !

© a

[ « - - ' ]

® „ ... † - ' ° ± ² ³ • ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö ×

[ „ ... † [ [ [ ] ] ] ]

„ ... † ð	Ñµ	„ ... † ð	Ñµ
96ÒÓÔÕÖ€Ö×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
‡ à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
, f å Å	1B 120æL	, f Ý Þ À	1B 12mL
, f å Á B Ô P E - S A ×	1B 120æL	, f Ý Þ Á B	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ô 30B ×	1B 20mL
— ' ~ ™ Š	1		

[ è ì í î ï ï ï ï ð „ ... ]

1. Lumi nex MAGPIXñ; Lumi nex 100ò; Lumi nex 200ò; Á Bi o - Radñ, Bi o - Pl exná ã ó Ô Õ Ö Ö — ' ÷ ø ÷ « ù, ú û ü ï , ý þ Û ×
2. < ÿ Å ÿ % µ Á ö ð
3. Ý Þ Ü î E P .
4. Å •
5. ‡
6. é Á î î ö
7. 0.01mol / L Ô Å 1B × ã ä (PBS) ï pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ó ö

[ „ ... † î ð - ]

1. í „ ...† • „ ... ! „ ..." Ú#Ä \$% Ì &' ( j ) \* „ ...† + &, - . ÚÛÜ„ , f å ÁA  
 „ , f å ÁB/ ð%ÒÓ% £-200çj Æ1 „ ...&2£40ç% í ' Ì  
 2. —' +î „ ...† • 31 „ ...4ë! 5 „ ..." Ú# \$î 67% Ì  
 ' ( •  
 „ ...†Í Ú89: ; j ! <=ë>9á ?—' @—' +î 31 „ ...† ô õ AB? <=+1CDÍ —' EFÌ G  
 ÜH—I J /† • Äî Ú#KÛj %L—Í ° áMN%OP' î Ì

[ Ú@î QRS% \_ ]

¶. . . ) RE¶. á Êî T¶Ú@AU6 22VI Å4OCHWj X+1,000Bç • 20áYj ZÄ. [ 9j  
 . Ä. 2£-200çÄ-800ç% j \ ] ^\_` a Ì  
 ¶¹ • ' EDTAÄbcdKef...QRÚ@j ú. Ú@AQR+î 30áYÍ £2-80ç 1,000Bç • 15áYj ZÄ.  
 [ 9, f j Ä. Ä. 2£-200çÄ-800ç% j \ ] ^\_` a Ì  
 ½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ" " Ú@• &1,000Bç • 20áYj ZÄ. [ 9, f j Ä. Ä. 2£-200çÄ-800ç% j  
 \ ] ^\_` a Ì  
 ' ( •  
 1. /ÄÚ@ ëg % j 40ç% V£1h j -200ççi H1CDj -800ççi H2CDÌ  
 2. Ú@j k å ¶l mno+, f p q j Ær å ¶Ú@çst ur v, f Ì  
 3. Ú@—' ÷ - ä w xyU6j ç- z ù—{ a Ä Ì  
 4. | £} µ, f Ñ~j • €• , —' ¶. f ç O ¶¹ dK ®tu, f Ì

[ Lumi nex200 á â ó ]

1. á â • „ • 50uL@
2. %Š...† • ‡ à MagPl ex;
3. ‡ ‡ à µ • 50^ /%o;
4. MFI Š • Medi an.

[ „ ...Ûí ]

1. —' ÷. í „ ...ýÚ@ãw xyU6Ô18-250çxj < qÆ„ ...†A©• I J Í çŽ—' j &> Zj ®  
 ? „ = ëî Ú8ý „ ...j ú. 31î Ú8ð „ ...! • ´ 8 • % Ì  
 2. ÚÛÜ( ^ ' Ü) • ' " ÚÛÜz " ÚÛÜÝÞÁ0.5mLj " ü+U6• 2} - 10áYj —I ~ ~™š Ô\ ] >  
 œxj Æè 7K50000.0ng/mL Ûí 7CÝÞÚÛÛî EP j ' CEP Êz " 300• Lî ÚÛÜÝÞÁj < ž \$  
 Ý? j ÝÞç50000.0ng/mL, 12500.0ng/mL, 3125.0ng/mL, 781.25ng/mL, 195.31ng/mL, 48.83ng/mL, 12.2  
 1ng/mLj ÚÛÜÝÞÁ(0ng/mL) £ ¤ d K Õ € Ò Ì K % ¥ < = p q ^ j ' ? < = & —' | î ÚÛÜå Ä Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ALB	50000.0	12500.0	3125.0	781.25	195.31	48.83	0	ng/mL

3. , f å ÁAð, f å ÁB• Detection A ðDetection BA—' ÷ &' § " ©ª Ä« ¬ • - ®j / — ° A  
 ±Ä" " î Ä• 2 „ \* 3 Ì ¤' ÷ á ' / , f ÝÞÁÁÁB 1:100ÝÞ(< • 10• L, f å ÁA/990• L, f ÝÞ  
 ÁA)j µ á ¶ ¼j ÝÞ÷. ~« „ ¹ ° ü î ' ? < = ë î ‡ µ » ³ (100• L/Ò)j < ¼ » ³ l - » ³ 0.1-0.  
 2mL Ì  
 4. è é ê Á • 580mL Ä • z " 20mL é ê Á Ô 30B x Ý Þ y 600mLy ½d Á è 7 Ì  
 ' ( •  
 1. ÚÛÜî ÝÞçŽ £ ¤ A Ó Ê t u Ì

- 2, ÚÛÜ&Eκ' ÷15áYÍ » ³Ì ÆÚÛÜ¼Ž—' ©?Ì
- 3, ÚÛÜ, , fâÁA½dÁ, , fâÁB½dÁ&—' È-î ÝPÁ» ³; ÝPÁçŽŋ' Ì' Á¿ ~ ~ ÁÁ  
μάŋ¼; \ ] > œì K%¥<=pqî ÛN^ &—' %µ ; úpÛ%µ Áöì &Ý~ ëî µÂN»  
³; , µçĀ—' %µ» ³î Ä• Ö< Z, fâÁAÌ ; ©?çĀV£10• Lx; / \ ] Āçè7ÆÇÌ
- 4, &ÈÉ—' ÊËÝPHî ÚÛÜ, , fâÁA½dÁý, fâÁB½dÁÌ
- 5, éêÁÔ30x×Ê< pl âj ; &, 6í yU6; ~ ~ ŋ¼; y\* pl ETâĀî tu» ³Ì
- 6, „ ...tĒĪ á „ ...K Ā; ĐÑè» 2ç½dÁ+—' ; A» 2HÒÊ9ŽÆKÓÔ LµÇĀ LÖÖ;  
/ ð<=Ê ' xØÛÔ7Ç; Āç<=pqçÛN; ÚyETÛÆĪ &—' Û » 2Ì

[ Ú®-® ]

- 1, ®ÝP¾B, ...t®àáâ; çBç—' ç, ...t Āçî ®āxáâ; &—' ä—' ÷µáâæ\* ®î  
9Ž—' µ; «çµèî ®Ì
- 2, <=÷- , «f ®Êéf" è7Ì èè7çAÚÛèì î í î Í | ; ' Ñî ðN' Æñ' <=î oð ÚÝ  
P ÑÌ < q ÛÊéf" è7HóĀHô; &B ®û' êî ÝPĀèöÌ ®ÝPè' PBSÌ
- 3, ö , ®ç÷ĒA~™š ø ®{ Ê; ôötu«<==¥Æ ^ ; ú' (ç ®Ì
- 4, —' ùú¿ĀĀ³ í î ° » ¼¹ Ā½¾øZĀ9ŽÌ ùÊÛýùú" Lî p" ý <=pq ÇÌ
- 5, ö ®K½¾ĀĀĀ. ; çKç... ®' çc ; < • ½¾ , ½¾Ñµ, Q | J ; /9Ž A  
, fçj î Ì
- 6, ùý X•€ĀÉ°•€; ÷ ð É°•€; 9ŽçKS®GÛ —' î , fe•ð e•ç »  
; fçÖ, fj Ì
- 7, ôö—' ; ®; % | JH 9ŽÌ ç•€ ĀĀ ^ fÿ <=pq ÇÌ

[ d ]

- 1, ÓÍ ' CÒÊz " 200æLáâãäåĀtu« Ì A™¥ĀAU6ª™š Ó10áYÌ " ' ÒÍ Á•; [ 9  
' £z dÌ
- 2, N' ÝPÚÛÜ, Öëý Ûî ÒÌ Ûí 6CÒdKÚÛÜ 7; 1CÒdKÖÈÌ á' z" 50• LÝPî ÚÛ  
ÛÖ! 5, ...³ í 2x, Öëý Û\* ' êî ÒÊ; ' Òz " 10• L‡à; X+ «ŋ î ‡àÌ X+  
[ ' ÒÊz " 50• L, f, ...ĀÌ " Ā" • ĀäØ" ÛÌ A37OCî öĀ/800rpmî 7 Í 60áY; !  
K2-4mm; / \ ] ‡à² Ì
- 3, . Ó A‡ Ā‡ 2min; " ' Òî Á•Ì ' Òz " 200æL 1BéêĀ; • 21-2áY; #³. " ÒÊ3  
1î Á•; \$é3?Ì o+©?éê+; %H j Ā&' " 31î éêääĀÌ (CHÒ9/%H‡Óî š.  
é) \* +uÌ dHÒÊÈ š‡àÌ
- 4, Zª ‡ ; ' Òz " 100• L, f, ...B½dĀ; " Ā" • ĀäØ" Û; A, 800rpm; ! 2-4mmî öĀ37  
OC Í 30minÌ
- 5, . Ó A‡ Ā2min; " ' Òî Á•Ì ' Òz " 200æL 1BéêĀ; • 21-2áYÌ < 3 - ; ‡\$éê3  
?Ì
- 6, Zª ‡ ; ' Òz " 100• LçĀ; 2áY; —‡à. /; X+ u) öOÑÌ  
' (•
- 1, „ ...Ūí • Ūí ©?<= èĀî Ū8; ÆÇî 91%ÒÓĀ:ª ; g ; ! 5~™š Ā>% ; /íª ?  
—' Ì
- 2, z • <= dÊ&—' ©?^î 23 ; \ ] ÖÖÌ z | ' (çĀ 4œG" ; . Ûz £ ÚÓ³ Ī  
; , µç5ðÖ±; ~ ~ 6šŋ¼Ì S^ - „ ...z" © ; z HÒÊ" ©CÒSo+©CÒz | J J 7,  
µVÔ©89³ A10áY/Í x; < q: } ; . | ÿ ç—î ; «6Í < | J; 1f™=>mn\* fµŠî Û



[ ñw^ ]

®, ...t' ε, fALB<sub>i</sub> È, fSÆÇÈ{ " L | ™=} ~ ^ - Ì  
ûÉ• \* uvð ®\*€î y³<sub>i</sub> Φ9ŽEΦ ÈÉÅÈ{ " L } ~ ^ - , f<sub>i</sub> Çr®, ...t 9ŽS È,  
fî ÆÇ" L } ~ ^ - Ì

[ Âg7 ]

Âg7' Üf' Šî w• ÑCVS\$Ì CVÔ%× = SD/meanB100  
, Í Ç• Z—, ? „ ...tBô, Ê, óŠ' Š ®tu' µ, f<sub>i</sub>' f ®W, f' 20  
?j á' 1° Φ—è7 ®î R ŠðSDŠÌ  
, JÇ• ...Z3CΦ—, ?î „ ...tá' Bô, Ê, óŠ' Š ®tu' µf' j' C ®—' —©, ...tÉ\_f  
' 8?j á' 1° Φ—è7 ®î R ŠðSDŠÌ  
, Í Ç• CV<10%  
, JÇ• CV<12%

[ P'^ ]

Ëf' j „ ...tA —Í tî! •, 67% j ‡^ ô^ . VE5%Ì  
K%VŽĪ ÆcB, ...tŠ< ÷+, fŠî mn<sub>i</sub> <=Uî Æ• 8• è, µ%Ž© j • ÆO<=UÍ 67,  
7ð6Í 8• Ì Æ?û—©<=• \* tu d9%' ' KÆÇÌ

[ <=" Ò ]

1, <=÷ÚÜÜ, „ ...ð ®Uí @  
2, z ÔÚÜÜÅ ®×50• L<sub>i</sub> z ‡à10• L<sub>i</sub> z, fâÁA50• L<sub>i</sub> 37OC ÚÓ ö Í 60áY@  
3, ‡ éÓ3?@  
4, z, fâÁB100• L<sub>i</sub> 37OC š Í 30áY@  
5, ‡ éÓ3?@  
6, z ÇÁ100• L<sub>i</sub> " 2áY+OÑÌ

[ ~™ ]

1, ûÉk 8• ð• úuv R-ÇŽBæ—~ øæí ™t uTTî š' Sáâ<sub>i</sub> ®GÜ9Ž A©  
' î Lµuv> æÌ  
2, o• î <=pqS, „ ...î ^, <=äî ÈÉ d/ð<=Æ• gžÈÉ<sub>i</sub> &tî Úí µèî Ú®í fÌ  
3, Φ—, ?î —©GÜ9ŽÌ ' ÝÇ' j <•, fy, j 7j &ÿ~ „ ...tÍ ~™št u<= d<sub>i</sub> ΦEα  
• a ~™š> dxâÌ  
4, ® „ ...t» ¥, „ ...î ð» ¥—' j ΦŽŋ' Æ<sub>i</sub> ³ Å~î GÜÌ ¾ GHI J ® „ ...tî <= ~™ŠÌ " \* o  
òî , fpqÌ  
5, A ð6Í HÒÈ\] . „ ...©<sup>a</sup> A« -ÊÌ „ ..." " ð" - /@A Bý%" " ÖÖ<sub>i</sub> ÆK• € À  
î ' . ÿ fŠΦÛNÌ  
6, ® -î ° ÓÓÒÈ9ŽÌ ' Ý " L<sub>i</sub> rKPMk±<sub>i</sub> ΦI B<=pqÅΦCDmnÌ ÚÓA—'  
I 1÷²³´Zj<sub>i</sub> &Ëø÷Zj Ì  
7, ûÉ dâΦNO, dµÆÅÛÆ...! OÑóÒŋ M 9Žÿ ÛÆpqî G" Ì <=÷&• ½, O~™  
šú¹ „ óöÌ

8. A ®³ í / ð dí ' CHÒÊî ùM9Žÿ ¢-î <=pqj / K?øó<=pqí 9É\_ ^ j < =î ' © dMëÃGH9³ Ì
9. „ ...†Aj ° ÷ ÈHGHL, j » ùÉ<sup>-</sup> ¼8• ð\ <=U8• Çwí 9ŽI Å¢ <=pqSj ° pq¢© Å¢—, ? „ ...†, J Ç½} î Ì
10. ® „ ...† SÆ| ° ¾—... „ ...† Å¢—Ä• , f—©¿î " î GÜùßj j / ¢Ä" , f pq¢© î Ì
11. ' É³ í „ ...† Êe• î ] Á %MKÉ° • €j » ùÉí É° • € ...Zî Â• , SÃ• Ä, ÓuÄQ \ ¢—j / • € | • %¥€ „ ...† 9' ÉÆ| ÝÐÉ° • €î , f j %M• € Å¢ôô—' „ ...†, f É ° • € Ì
12. &«Æ ÜÊé f" î è 7j Åäï ' « <=N' Ü, f è 7Ì ( î - ®9/@A ®Êé, " Êµi j „ ...†, f í î Ì
13. € „ ...† 9Ž ¢' ' É©ý <=®à ^ ¢N' î ñÇ <= Üî , f j È < j | €É" <= Ì
14. ® d<sup>™</sup>— ' ' É48T „ ...† Ì
15. € „ ...† > œÿ —' j < . Æ' É¤¥| § ÅCDÆ| ' Êj • ÝÐ. ¢β€r G" î È Ì á â j Í ¢Í Ì CD• Ðâ CÌ

[ ÈÌ ÄÑ ]

ÈÌ	9Ž €	ÀÒÄÓ
ÚÛëì Ç	ÚÛÛÛî ¢PN	t uPNî ÚÛÛ 7ÝÐ
	Zðéê¢µá	µáî Zðéê
	Å¢ÂN	, mýþP Äö
Âg7ô	‡àéê¢µá	! ~™š Ã>µá" ééýÔœ
	¶¼¢µáy Z „ ...¢è	µá¶¼ý Z „ ...
	É_Ö' , î öýØÛ	—' z öÃÖ×  î , —'   î î öýØÛ
	z ¢ÂN	, mýþP Äö
MFİŠô	' Òzî „ ...µ¢ÂN	þP Äöj ÂNz " „ ...
	óÍ I J ¢PN	%¥µèî óÍ I J
	óÍ ó7¢PN	„ ...ÃRxyUóú%¥ÛNî ó Í ó7
	PEÚX" µ	Öx „ ...
	PEÚX" ÝÐ Ñ¢β	! 5~™š <= d
	í j OÑI J OÑ	A~™š • , î OÑI J Í OÑ
®Š	¢PNî ® ÄQ	PN ®j —'   ®t u <=
	¢PNî ®) Rý- ®Ä•	QZPNî ®) Rý- ®Ä•
	é f" LA ®ÊËµô	—'   ®j É_ <=