

€• , f „ ...† ‡ ^ %Š2(PAI2)< Ć• Ž•  
 (• ' ' " Lumi nex" %Š• — —)  
 ~™Š † > œ•  
 ž™ÿ ĵ

€ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯

° ±

[ 2 3 ´™ ]

µ• Ž• ¶™. , ¤• — — 1 ° Ć¹ œ• » ¼½» ¾½¿ Ä Á ¼½ Ä Ã Ä Å Æ ½ Ä Ã Ç È É ¼ Ê Ë Ì Í Î Š † Æ  
 ¨ Ī PAI2Ð° Ñ

[ • Ž • Ò Ó ]

• Ž Ò Ó	Ö°	• Ž Ò Ó	Ö°
96x Ø Ù Ú Û Ü Ý	1	96x Ø Þ ß	4
à á â	2	à á â ã ä Å	1å 20mL
• æ	1	ç è é ê Æ	1å 20mL
< Ć• ÆA	1å 120èL	< Ćã ä ÆA	1å 12mL
< Ć• ÆBÛPE-SAY	1å 120èL	< Ćã ä ÆB	1å 12mL
ì Æ	1å 10mL	í î ï ÆÛ30å Ý	1å 20mL
ž™ÿ ĵ	1		

[ ð ñ ò ó ô õ • Ž ]

1½ Lumi nex MAGPIXö™ Lumi nex 100÷™ Lumi nex  
 200÷™ Ê Bi o-Radö, Bi o-Pl exöç è ø Ù ù ú ø ù ž™ü ý ü² þ, ÿ ñ < á Ý  
 2½" Ê ' ° Æû õ  
 3½ã ä â ó EP .  
 4½ Ê Š  
 5½•  
 6½ î Æó Ó ù  
 7½0.01mol /L Û Ê 1å Ý é ê (PBS)™ pH=7.0-7.2  
 8½ ù  
 9½, à Ø ù

[ • Ž • ó õ ³ ]

1½ ! " ó• Ž• > # • Ž\$%• Ž&à' É#( ) Ñ\* +, " - . • Ž• / \* O1 2à á â ½< Ć• ĀEA  
 ½< Ć• ĀEB3ō%×Ø) ª -204C" Ē5• Ž\* 6ª 44C) ò™Ñ  
 2½ ž™/ ó• Ž• > 75• Ž8ō%9• Ž&à' #( ó: ; ) Ñ  
 +, >  
 • Ž• Ò, à<=>? " %@AōB=ç Cž™Dž™/ ó75• Ž• ùúEFC@A/1GHÒž™I J ÑK  
 âL³ MN3• ŠÉóà' Oá" ) P³ Ò# ççQR) ST¹ óÑ

[ àμóUVW) ]

» ¾à™MEDTAĒXYZO, [ ŽUVàμ" ý2àμEUUV/ ó30ç\ Òª 2-84C 1,000åg -15ç\ " ] É¼  
 ^=< Ć" Ē2É¼6ª -204CĒ-804C) " \_`abcdÑ  
 +, >  
 1½3Éàμ\$ðe" ) " 44C) fª 1g" -204C@hL1GH" -804C@hL2GHÑ  
 2½àμi j • »kl mn/< Ćop" %q• »àμ@rstqu< ĆÑ  
 3½àμž™ü´év\$wxy: " ©´zþž{ dÅÑ  
 4½|ª œº < ĆÖ} " ~• €• ž™»¼, ©S»¾ZO μst< ĆÑ

[ Lumi nex200 çèø ]

1. çè ¤f> 50uLD
2. ' " „ ...> • æMagPl ex;
3. † • æº > 50‡ / ^ ;
4. MFI%º> Medi an.

[ • Ž á ò ]

1½ž™ü2# ó• Ž àμév\$wxy: Ò18-254CÝ" Šp< • Ž• Eº ĆMNÒ©• ž™" \* ç] i μ  
 C• A#ðó, à< • Ž" ý275ó, à<ō• Ž%Ž¹<• ) Ñ  
 2½à á â (c• â)> ' &à á â z' à á â ä ä Ā0.5mL" " /y: " 6œ• 10ç\ " - M—~™Ü\_` š  
 > Ý" Ēí ; O100.0ng/mLÑá ò7Gä ä à á â óEP " ' GEP Ī z' 300œLó à á â ä Ā Ē Š• # ( ž  
 CÝ ä ä ; 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL" à á â ä  
 ä Ā(0ng/mL)ç EZ OÚ Ū × ÑO) ¤@Aop " " ' C@A\* ž™¥ó à á â • ĀÑ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PAI2	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3½< Ć• ĀEAō< Ć• ĀEB> Detection A òDetection BE ž™ü\*™! Š" ©Ēª « - - - " 3ž® Ē E  
 ° Ē&" óĀ ¤±f. ² Ñ«™üç³ 3< Ćä ä ĀĒĒB 1:100ä ä (Š> 10œL< Ć• ĀEA/990œL< Ćä ä  
 ĀĒ)" ´çμÁ" ä ä ü¶} ². „ ¹ ó' C@A#ðó†ºº ^ (100œL/x)" @»º ^ M´º ^ 0.1-0.  
 2mLÑ

4½í î ĩ Ā> 580mL Ē Š z' 20mLî ĩ ĀÛ30å Ý ä ä x 600mLx ¼ZĀí ; Ñ

+ , >  
 1½à á â ó ä ä ©• ç EE Ø Ī st Ñ  
 2½à á â \*ª «™ü15ç\ Òº ^ Ñ< à á â ½• ž™º ĆÑ  
 3½à á â ½< Ć• ĀEA¼ZĀ½< Ć• ĀEB¼ZĀ\* ž™Ī ´ ó ä ä Āº ^ " ä ä Ā©• μ™Ñ™ Ā¾—ç Ā  
 ´ çμÁ" \_` š> ÑO) ¤@Aop óÁR' \* ž™'º " " ý á'º ĀÛÑ\*ž} #ðóº ĀRº  
 ^ "º ©Āž™'ºº ^ óĀ—ÛŠ ] < Ć• ĀĀM"º C©Āfª 10œLÝ" 3\_` Ä; í ; ĀĀÑ

4½\* ÇÈbž™ÉĚäLóàáâ½< Ć•ÆA¼ZÆ < Ć•ÆB¼ZÆÑ  
5½î ĩ ÆÛ30xÝĪ Š oĒèi " \* . : Ī xy: " —μÁ" x. oĒI Í • ĀĪ st° ^ Ñ  
6½• Ž• Ī Ī ç• ŽO Æ" ĐÑĐ° 6j ¼ZÆ/ž™" E° 6LÒĪ = • %OÓÔ P° ÆĒ PÖÖ"  
3ò@AĪ #™xØÛÔ; Æ" Äj @Aop@áR" ÚxI Í ŪĀÑ\* ž™. ° 6Ñ

[ àμ-- ]

1½μÛÝ½P• Ž• μβàá" ©P%ž™< • Ž• #Äj ó μâxàá" \* ž™ăž™ü´çăă. μó  
= • ž™° " ² æ´çó μÑ  
2½@Aü´. ² Ć μĪ èĒtí; Ñéí; ©Eàáèèóí í ÒM"™ÑĪ ĩ R¹ Ēđ¹ @Aónñ âă  
ăÿÖÑŠp âĪ èĒtí; LòĒLó" \* P μ ~ éóăăĒí ôÑ μăăđ™PBSÑ  
3½ð#< μ©ðĒĒÿ ĩ #÷ μ{Ī " ùúst²@AAæĒ ' " ŷ+, æ μÑ  
4½ž™øùĀĀĒ^ òóĵ ĀĀ¾ĒĀĀý] Æ=• kúª ùüøùt Póý' pÿ@Aop ÆÑ  
5½ò μOĀĀÇĒÉÉ¼" %O< „ μ• %Y " Š> ĀĀ ½ĀĀÖ° ½U MN " #3=• E  
< Ć©i ó Ñ  
6½ûü ŪĒĒĵ Ū" ö f ö Ēĵ Ū" = • %OWμKâ#ž™ó< Ć, æó „ æ© °  
" , ©Û< Ći Ñ  
7½ùúž™¥ μ" ) MNL = • k% Ū ĀĒ ' , pÿ@Aop ÆÑ

[ Z ]

1½2@AØó' xØz' 200ulçèéèÆ™3² " " /E, àØ ùÉy: 10ç\ " { /š• xØ  
Ææ" ^ =™ª z ZÑ  
2½z > ç³ òàá x ½èĒ â x ½ŪŪxÑòàá x 7x" ž Cz' 100œL©-í; óàáâŪ • Žáò2  
ÝÑŪŪx z 100œLà áăăăÆÛ • Žáò- n/° Ý" 5xz èĒ âŪĒăă/ó áÝ100œ  
L" ' xz 10ul• æ" , àØz ĒPβ" 374C, àØ ù: Ī 1.5f M"™ ô6O800rpm" 2-4mm  
" ! " • æ± Ñ  
3½Ē• " 2ç\ / # Ææ" • ) \$ó ©š• " ©™Ī ĩ Ñ  
4½' xz < Ć•ÆA¼ZÆ100œLÛ«™ü° ^ Ý" , àØPβ" 374C, àØ ù: Ī 1f M"™ ô6  
O800rpm" 2-4mm" ! " • æ± Ñ  
5½Ē• " 2ç\ / # Ææ" ' x™200œLóĪ ĩ ĒĪ ĩ " %> 1-2ç\ " # xØ# ÆæÑĒbĪ Ø3C  
Ñn/° CĪ ĩ / " ] Ē&i 75óĪ ĩ ééÆ" 2, àØ&' E (Ē" 2) æE xØóÆæĪ Ī •  
ÑqLÒ\* =ñ™• Ī Ø+, Ī Ī Ñ  
6½ - • " ' xz < Ć•ÆB¼ZÆÛ«™ü° ^ Ý100œL" , àØPβ" 374C, àØ ù: 30ç\ "™  
ô6O800rpm" 2-4mm" ! " • æ± Ñ  
7½Ē• " 2ç\ / # Ææ" ' x™200œLóĪ ĩ ĒĪ ĩ " %> 1-2ç\ " # xØ# ÆæÑĪ Ø3C" Ā  
— 5Ñ  
8½ - • " ' xz ì Æ150œL" 2ç\ " ž' " . /O " ^ =É + 1 ÖÑ  
+, >  
1½• Žáò> áò° C@A#ðĀó, à<" ĒĪ ó = 2' xØÉ>©" e" " %9ÿ ĩ ĀB) " 3ò©C  
ž™Ñ  
2½z > @A ZĪ \* ž™° C' ó34 " \_` ÖÖÑz M+, ©Ā 5> Kš" 2 âzª , àØ² Ī  
" ° ©6ðx° " —7™μĀÑWa' • Žz' ° " z LÒĪ " ° GxWn/° Gxz MNN8O  
° f Û° 9: ^ E10ç\ 3ÖÝ" Šp; æ" 2k pÿ©-ó<²: Ī =MN" 2, >?I m. Ć° %óá  
R' òĒb' ÑO@Ē%óáR' " €• ô6bxst@AÑ

3½: Ì > O! " à A" @AM\* 2zÉ" ÊPBó, àØ6ª • Ò" 3\_` Æ¤ A" î Ø/ ' O1st  
 © Z" BCMDQ' \_` , àØ-ª • E " -M' FGHI J' ó: Ì MN ; ; Ñ  
 4½î ï > ' çî ï KLËÃ" E' Cî ï LÒÏ " QÃ2î ï ÆI Í §• ÑŠpž™ñ™î Ø+ " \* EMNž™  
 /î™ª OP@ALÒÏ Ñ  
 5½Šp@AyÒ ; óª 60%" €• ž™z úyò ; QÑ

[ @Af- ]

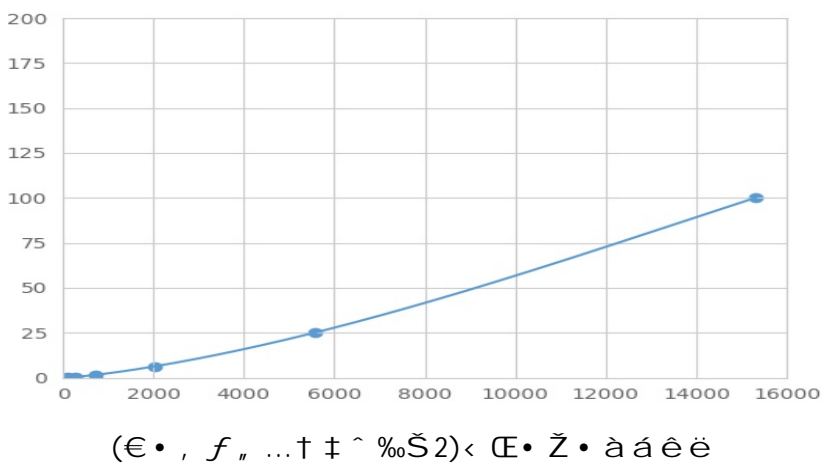
2PAI2, ¤öÜª • ' ' " RS" ^; TÍ U¤" V' " Ĩ ç³ z' àáâÊàµ" Èĭ PAI2WWEª TÍ U¤  
 Éó, ¤oX" /z' š†YøóPAI2, ¤" E2 oXóš†Yø, ¤î Ô/" z' PEàYóZ Y" PEÜ  
 „ A/" ¶} MFI%ÜMedian Fluorescence IntensityÝóœf àĭ óPAI2ĭ ; . Oĭ Ĩ Ñ™Lumi nexçèø  
 Œ¹ " , 1 àí ; Ñ

[ \_1 ]

[ àáâõ µMFI%' - ÚÛ×MFI%/Z• Û\ ] • Ý" Šô6bx" ^' ] ÉQ\$%, 1 Ñ3àáâóí ;  
 O\_` àÛÊPÖ` àÝ" MFI%Oa` àÛÊPÖ` àÝ" bi àáêëÛnñÃÒP' žcdÃÖ, 1 óR2%  
 , 1 " 3R2%efgª 1O ÝÑ€• ž™hi ^ Zèej • stçè" Šcurve expert 1.30" ¶} à MFI%"  
 úàáêëki Í' óí ; " I 3ãäÿÖDÊ™àátóí ; WMFI%, 1 i àáêëócdÃÒP" 2 àó  
 MFI%om' ÃÒP" , 1 i àí ; " Ĩ I 3ãäÿÖ" ^O áó@»í ; Ñ

[ n...Ö } ]

O@oª , 1 " O í ; Oñ ° , MFI%O% ° " ~• b• M8U™àáâóMFI%ZOa` àÛxpÝ" àá  
 áóí ; O\_` àÛypÝÑ- MO@• Aopóçq' " • Ĩ ýÉóSfrÖ} , KpÖ%Ñ€• ž™PÖ%ù  
 sàáêë• Ñúª @A Z<• ó@- ÛŠ Zã½ Ætu½î Øtu : ; <• Ý" àáêëóMFI%k  
 #ÆvÑ#ýÉóàáêëç£wä" @AãðÃ¶} ñÉó@AùsàáêëÑ



[ < Œì í ]

0.1-100ng/mL.

[ nó< Œx ]

q%O20GÚÛ àÛ^àáãääÆÝŒ¹ óQ\$%z ÝàáÆ#P' óí ; Ñ

[ ǒv' ]

μ • Ž • ™<sup>a</sup> < ĆPAI2" Ê < ĆWEĬ Ĭ y†Pz >{ | a' Ñ  
ú<sup>a</sup> } . tuō μ, ~óx^" ©=• l j # Ĭ Ĭ Ê Ĭ y†P{ | a' < Ć" %qμ • Ž • =• W Ê <  
ĆóĬ Ĭ †P { | a' Ñ

[ Áe; ]

Áe; ™ âĆ<sup>1</sup> %ó v • ÖCVR( ĬCVÛ%Ÿ = SD/meanâ 100  
€ÒĀ> ] – €C • Ž • Pó½Ĭ ½ò%<sup>1</sup> % μst<sup>1</sup> ° < Ć" ' • μW, Ć<sup>1</sup> 20  
C" Ć<sup>3</sup> ,<sup>1</sup> ©– í ; μóQ\$%óSD%Ñ  
€NĀ> f] 3G©– €Có • Ž • Ć<sup>3</sup> Pó½Ĭ ½ò%<sup>1</sup> % μst<sup>1</sup> ° Ć<sup>1</sup> " ' G μž ™– ° • Ž • ÈbĆ  
18C" Ć<sup>3</sup> ,<sup>1</sup> ©– í ; μóQ\$%óSD%Ñ  
€ÒĀ> CV<10%  
€NĀ> CV<12%

[ T<sup>1</sup>' ]

ÊĆ<sup>1</sup> " • Ž • E<sup>3</sup> Ò, î %€• : ; ) " ...' ó 2f<sup>a</sup> 5%Ñ  
O...f ¥Ĭ %Y P • Ž • † † Û / < Ć%ó Ĭ m" @Ayó^ %< • ðO° ) \$° ý" ŠĚS@AyÒ: ; ½  
; ò: Ĭ < • ÑĚCú– ° @A< , st Z=...Ć • OĀĀÑ

[ @AŽÒ ]

1½@Aüàáâ½ • Ž ò μáòD  
2½z ÛàáâĚ μŸ100œL" z • æ" 374C, àØ ù • Ĭ 1.5f MD  
3½ • Š • " z < Ć • ĀEA100œL" 374C, àØ ù • Ĭ 1f MD  
4½ • î Ø3CD  
5½z < Ć • ĀEB100œL" 374C ™ • Ĭ 30Ć \ D  
6½ • î Ø3CD  
7½z ì ĀE150œL" 2Ć \ / 1 ÖÑ

[ Ÿ ]

1½ú<sup>a</sup> j < • ò • ùtu Q' © • PĚ' " ýĚó# # f" st Ĭ Só • 1 Wçè" μKâ=• E°  
1 óP° tu– Ñ  
2½n~ ó@AopW • Ž ó ' ½@Aãó Ĭ Z3ð@A^ %e ™ Ĭ Ĭ " \* , î áò' Ćóàμò • Ñ  
3½©– €Có– ° Kâ=• k ĆŠĀ<sup>3</sup> " Š > < Ćx½ > œ; " \* ž } • Ž • ÒŸ Ĭ st@A Z" • ž Ÿ  
Š±Ÿ Ĭ ϕZwäÑ  
4½μ • Ž • ° • Ž î Ĭ ° ž ™" © • μ ™Ě Ĭ ^ Ä" óKâÑ½ FGHI μ • Ž • ó@AŸ ϕkĚ. n  
ñó < ĆopÑ  
5½E ò: Ĭ L Ò Ĭ \_` 2 • Ž α ¥ E Ĭ Š Ĭ Ñ# • Ž & " Ĭ " " 3! " A ' š † ÖÖ" %O Ū Ā  
, ó • 2pÿĆ%©árÑ  
6½©! <sup>a</sup> ó, « ØØxĬ =• k Ćš † P" qOOLj –" ©k P@AopÄ Ĭ BCI mÑ, àØĚ ™  
M2ö- ® Ĭ ] Ĭ " \* Ćýü] Ĭ Ñ

7½úª Zã©MN½ Z° ÅÊÛÅƒ™1ÖøÒ± Ω =• þÿÛÅopóKšÑ@Aü\*² Å³ 1ÿ  
 j ÿ´•øûÑ  
 8½E μ^ ò3ð Zó' GLÒĪ ó øQ=• þÿ©-ó@Aop" #3O@ýð@Aopó=Ëb' " @  
 Aó' ° ZQðÅFG: ^Ñ  
 9½• Ž• Ei μü\$ÉLFGP<" ¶úª ¶· <• õ[ @Ay<• Æv" =• kÄj @AopWi μop©°  
 ýÊ©-€C• Ž• €NÆ, œó Ñ  
 10½μ• Ž• WËj μ¹ - „ • Ž• Ê©-Ã- < Æ- ° ° ó†óKâ Þ " #3©» - < Æop©° ýó  
 Ñ  
 11½™ª ^ ò• Ž• Ī , αó`¼ƒ½LOË¿ Û" ¶úª òË¿ Û#ƒ] ó¾E½R¿ • Å½ÓøÃP  
 [ ©- " #3~• z-) α<• Ž• =™ª Ēj ÜÝË¿ Ûó< Æ" ½L~• \* ©ùúž™• Ž• < ÆË  
 ¿ ÛÑ  
 12½\*² Á âĪ èÆ†óí ; " Êãô,²@AR¹ â<Æí ; ÑÂ ó- =3! " μĪ è<†Đ° h  
 i • Ž• < ÆĪ í Ñ  
 13½< • Ž• =• ©~™ª ° ü@Aμß ' ©R¹ óðÃ@A âó< Æ" ÄŠ" | %Å- @A Ñ  
 14½μ Zÿ - ~™ª 48T• Ž• Ñ  
 15½< • Ž• Φ£! §ž™" Š2Ë™ª « - - @ÊBCĒj™Æ" ~ÜÝ2©P%qKšóÇÈàá" É©Ê  
 ËBC-Ī áBÑ

[ ÇÈĀÍ ]

ÇÈ	=•ƒ%	ĀĪ ĀĪ
àáêëÆ	àáâáò©OR	stORóàáâĐ; ää
	] õĪ ĩ ©´ç	´çó ] õĪ ĩ
	Æ©ÁR	< k O ÆÛ
Áe; ó	• æĪ ĩ ©´ç	%ÿ j ĀB´ç ĩ ĩ %>
	μÁ©´ç ]•Ž©ç	´çμÁ ]•Ž
	ËbÑ™ ½Óú ÞB	ž™z ùÃÒÓ¥ó ½ž™ ¥óÓú ÞB
	z ©ÁR	< k O ÆÛ
MFĪ%ó	' xz ó•Ž° ©ÁR	O ÆÛ" ÁRz' •Ž
	: Ī MN©OR	) α´çó: Ī MN
	: Ī : ; ©OR	• ŽÃQwxy: ý) αáRó: Ī : ;
	PEàY†°	ÒÓ•Ž
	PEàY†ãäÿÖ©P	%9ÿ j @A Z
	hi 1ÖMN1Ö	Eÿ j €•ó1ÖMNÒ1Ö

μ%	©ORó μ ÑP	OR μ ž™¥ μst @A
	©ORó μ- V - - Ñ-	U] ORó μ- V - - Ñ-
	èÆ†PE μĭ Đ° ó	ž™¥ μ Ëb@A