

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

ž Ÿ | € £ š " ¤ ¥ " | § " ©ª !

« - -

[ ® ° " ]

± † ‡ ^ ² " ³ ´ • ' ' µ ¶ ... µ ~™ €• „ €¹ „ ° » ¼¹ „ ½¾¿ À Á „ ½¾ÀÃÄ• ÅÆÇÈÉ• – Á  
 Ê Ë Ì Í Î

[ † ‡ ^ í î ]

† ‡ Í Æ	Ñ¶	† ‡ Í Æ	Ñ¶
96ÒÓÔÕfÖx	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
%à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
„ ...ã ÅÅ	1B 120æL	„ ...ÝÞÀÀ	1B 12mL
„ ...ã ÁBÔPE-SA x	1B 120æL	„ ...ÝÞÁB	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ô 30B x	1B 20mL
š" > œ•	1		

[ è ì í î ï ï ð † ‡ ]

1. Lumi nex MAGPI Xñ ¤ Lumi nex 100ò ¤ Lumi nex 200ò ¤ Á Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñá â ó Ô õ ö ö š " ÷ ø ÷ @ ù, ú û ü ï „ ý þ Û x
2. • ÿ Å ÿ < ¶ Á ö ö
3. Ý Þ Ü î EP .
4. Å •
5. %
6. é Á î î ö
7. 0.01mol /L Ô Å 1B x ã ä (PBS) ¤ pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ó ö

[ † ‡ ^ î ð - ]



3. ÚÛÜ, „ ...âÁ½dÁ, „ ...âÁ½dÁ&š" È° î ÝPÁ° » xÝPÁ¥•µ" Ì" Á¿ —ÄÁ  
´ áµ¼x\] š> Ì K%<=opî ÛÑ&š" < ¶ úpÛ< ¶ Áöì &ž} ëî ¶ÄÑ°  
» x, ¶¥Ãš" < ¶° » î Ä' ÔŠ Z, „ ...âÁÁI x-?¥ÃV| 10œLx x/\] Äj è7ÆÇÌ
4. &ËÉ\_š" ÊËÝPĤî ÚÛÜ, „ ...âÁ½dÁý, „ ...âÁ½dÁÌ
5. éêÁÔ30xxÊŠ oì âi x&· 6í xU6x—µ¼xx\* oì ETâÁî st° » Ì
6. ††^Êî á††K ÁxĐÑè° 2j ½dÁ+š" xA° 2HÒÊ9• ŽKÓÔ L¶ÇÁ LÖÖx  
/ð<=Ê " xØÛÔ7ÇxÁj <=op¥ÛNxÚxETÛÆì &š" ³ ° 2Ì

[ Ú±- - ]

1. ±ÛÝ¾P††^ ±Bàá x¥PŽš" < ††^ Äj î ±âxàá x&š" äš" ÷´ áää\* ±î  
9• š" ¶ x@æ´ çî ±Ì
2. <=÷° · @... ±Êè...-è7Ì éè7¥AÚÛèèî î í Í I x" Ñî î NµÆðµ<=î nñ ÛÝ  
PÝÑÌ Šp ÛÊè...-è7HòÁHó x&P ±û" éî ÝPÁèòÌ ±ÝPè" PBSÌ
3. õ „ ±¥öÉA> æ• ÷ ±zÊ xôost@<==xÆ Šxú' (æ ±Ì
4. š" øù¿ ÁÁ» í î ° » ¼¹ Á½¾øZÁ9• kú| úüøù-Lî ý' pÿ<=op ÇÌ
5. õ ±K½¾ÄÄÄ· xŽK< „ ±• Žc xŠ-½¾ , ½¾Ñ¶, Q I J x /9• A  
„ ...¥i î Ì
6. ùü X, fÁÉ°, f xö ð É°, f x9• ŽKS±GÜ š" î „ ...´ ð ´ ¥ °  
x, ¥Ö„ ...i Ì
7. ôõš" ¥ ±x% I J H 9• kŽ, f ÁÁ Š, pÿ<=op ÇÌ

[ d ]

1. . <=Óî ' Òí y' 200uláâãäÁ" /® x +A ÚÓ öÄU6 10áY xz +§• Òí  
Á x[9" |y dÌ
2. y —á³î ÚÛÜ, è... ÜÜ, ÒfÒì î ÚÛÜ7Òxž?y' 100œL¥-è7î ÚÛÜÖ ††Ûí 2  
xÌ ÒfÒy100œLÚÛÜÝPÁÖ ††Ûí « n+- x x1Òyè... ÜÖÁÝP+î Ûx100œ  
Lx' Òy10ul%à x ÚÓyÄØÛx370C ÚÓ ö6í 1.5VI x ™ î 2K800rpm x 2-4mm  
x ! %à± Ì
3. Ä% x2áY+" Á x% %î ©§• x¥" éèÌ
4. ' Òy „ ...âÁ½dÁ100œLÖŠ" ÷° » x x ÚÓØÛx370C ÚÓ ö6í 1VI x ™ î 2  
K800rpm x 2-4mm x ! %à± Ì
5. Ä% x2áY+" Á x' Ò" 200œLî éèÁéè x\$> 1-2áYx" Òí Á Ì É\_éÓ3?  
Ì n+-?éè+x ZÁ%i 31î éèãäÁx. ÚÓ%&A ' Äx. (æAÒí î Á Tí •  
Ì qHÒ) 9î ™% éÓ\* +Ej Ì
6. , % x' Òy „ ...âÁ½dÁÔŠ" ÷° » x100œLx ÚÓØÛx370C ÚÓ ö630áYx ™  
î 2K800rpm x 2-4mm x ! %à± Ì
7. Ä% x2áY+" Á x' Ò" 200œLî éèÁéè x\$> 1-2áYx" Òí Á Ì éÓ3? xÄ  
' - 5Ì
8. , % x' ÒyçÁ150œLx 2áY xš< Æ- . / x[9Ä\* OÑÌ  
' (—
1. ††Ûí —Ûí -?<= èÃî Ú8xÆÇî 91< ÒÓÄ: ©x f x! 5> æ• Ä>% x/í ©?  
š" Ì

2. y —<= dÊ&š" —?Šî 23 x\] ÖÖl y l' (¥Ã 4> G• x. Üy| ÚÓ²î x, ¶¥5ðÒ° x—6™µ¼l S^° †‡y' — xy HÒÊ« —CÒSn+—CÒy l J J 7, ¶VÔ—89» A10áY/Í x x Šp: | x. k p ý ¥—î ; @6Í <l J x 1, œ=>l m\* ...¶%î Û NŠðÉ\_ŠÌ K? ...%î Û NŠ x €• ï 2\_Òst <=l
3. 6Í —K ! Ü @x<=l &. yÄ" ÅØÛî ÚÓ2| ^Í x/\] Á @xéÓ+°, —st © d x ABI CM° \] ÚÓ—| • D x—l ° EFGHI µî 6Í l J ý 67l
4. éê—' áéêJ KÉÃ x A' ?éêHÒÊ x MÃ. éêÁETS•l Špš" î ™éÓ\* x &ALMš" +Í " | NO<=HÒÊl
5. Šp<=UÍ 7ó| 60% x €• š" y öøð 7 PÌ

[ <= - ]

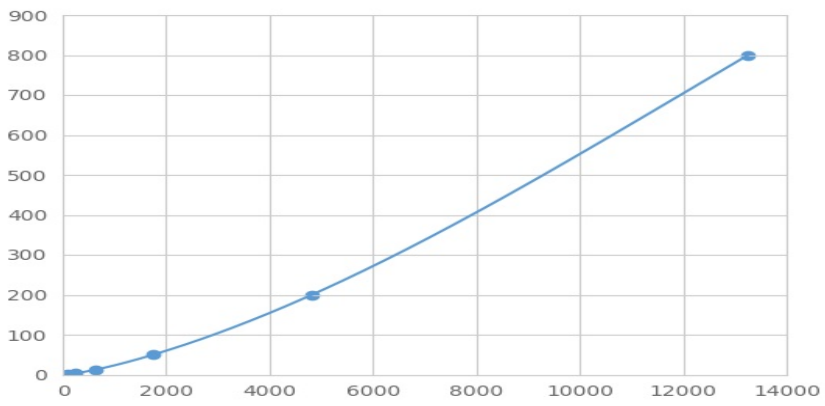
. HB' öÖ| %Š< (EQR x »; SÈT x U< (EÊ á³ y' ÚÛÛÅÛ± x ÆÊ HBSV E| SÈT Äî ' oW x X+y' • —cøî HB' x A. oWî • —cø' éÔ+ x y' PEÚXî Yýc x PEÖZ@+ x ¶} MFI%Ô Median Fluorescence Intensity x î | V ý ÜÊî HBè 7 - NÈÉl " Lumine x á â ó...µ x , 1 Üè 7l

[ \_ 1 ]

[ ÚÛÛð ± MFI%&, Öf Ò MFI%+d• Ô\] • x x Šî 2\_Ò x ^° ZÆP % , 1 l / ÚÛÛî è 7 K\_` ÚÔÅ ÞÑ` Ú x x MFI%Ka` ÚÔÅ ÞÑ` Ú x x bi ÚÛêë Ò ñ ÄÒ° ž cdÄÒ , 1 î R2% +µ x / R2% efg | 1Kü x l €• š" hi » dèej • st á â x Šcurve expert 1.30 x ¶} Û MFI% x ú ÚÛêë ki È° î è 7 x l / Ý Þ ÝÑ @Ä" ÚÛ—î è 7 S MFI% , 1 i ÚÛêë î cdÄÒ x . Úî MFI% m' ÄÒ x , 1 i Üè 7 x l l / Ý Þ ÝÑ x [ K Üî <¼ è 7l

[ n...Ñ } ]

K? o | , 1 x , è 7 Kî ¶ , MFI% K Ž ¶ x ~• b• l 4Q" ÚÛÛî MFI% d Ka` ÚÔXp x x ÚÛÛ Üî è 7 K\_` ÚÔYp x l —l K? † = opî Çq Š x • Êø Ý î O r Ñ} , J ÞÑ% l €• š" ÞÑ% ò s ÚÛêë • l ú | <= d8• î ¥—ÔŠ dā , Átu , éÓtu y 678• x x ÚÛêë î MFI% k Çv l ø Ý î ÚÛêë ž Ý w ä x <= ä è Ä ¶ } î Ê î <= ò s ÚÛêë l



(€• , f) , ... † ‡ ^ ÚÛêë

[ „ ...l í ]

0. 78-800ng/mL.

[ nó, ...x ]

q%K20CÖf ÜÔ[ ÚÛÜÝÞÁx...µî P %y ÝÛÛÇ Þ° î è7]

[ ðvŠ ]

±†‡^" | „ ...HBαĚ „ ...SÆÇËy-Lz œ={ | ^° }  
ú| } \* t u ð ±+~î x » α¥9• E<sub>j</sub> ĚÉĀËy-L{ | ^° „ ...αŽq±†‡^ 9• S Ě „  
...î ÆÇ-L { | ^° }

[ Âf7 ]

Âf7" Ü...µ%î v• ÑCVQ\$Ĭ CVÔ%<sub>x</sub> = SD/meanβ100  
€Ĭ Ç-Z-€?†‡^ Þó, Ě, ð%µ% ±stµŋ „ ...α' • ±V, ...µ20  
?αá<sup>3</sup>, 1 ¥-è7 ±î P %ðSD%Ĭ  
€JÇ-fZ3C¥-€?î†‡^ á<sup>3</sup> Þó, Ě, ð%µ% ±stµŋ...µα' C ±š" -††^ É\_...  
µ8?αá<sup>3</sup>, 1 ¥-è7 ±î P %ðSD%Ĭ  
€Ĭ Ç- CV<10%  
€JÇ- CV<12%

[ PµŠ ]

Ě...µα†‡^ A Ĭ Ĭ „ î! €• 67% α...Š ó . V| 5%Ĭ  
K†V<sub>j</sub> Ĭ ŽcP†‡^ ‡^ ÷+ „ ...%î Ĭ mα<=Uî %Š8• è, ŋ%# ñÿ α< ÆO<=UĬ 67,  
7ð6Ĭ 8•Ĭ Æ?ú- ñ<=Æ+st d9†• ŽKÆÇĬ

[ <=• Ò ]

- 1, <=÷ÚÛÜ, †‡ð ±Uí @
- 2, y ÔÛÛÜĀ ±x100œLαy%à α37OC ÚÓ ö• Ĭ 1.5VĬ @
- 3, % Š• αy „ ...ăÁA100œLα37OC ÚÓ ö• Ĭ 1VĬ @
- 4, % éÓ3?@
- 5, y „ ...ăÁB100œLα37OC ™• Ĭ 30áY@
- 6, % éÓ3?@
- 7, yçÁ150œLα 2áY+OÑĬ

[ >œ ]

- 1, ú|j 8• ð' ùtu P' ¥• Þÿ" " øÿî • stTRî -µSáâ α±GÜ9• A-  
µî Lŋtu- Ĭ
- 2, n™î <=opS†‡î Š, <=ăî ĚÉ d/ð<=%ŠfšĚĚα& „ î Uí ' çî Ú±í • Ĭ
- 3, ¥-€?î - ñGÜ9• k • > Ç<sup>3</sup> αŠ- „ ...x, œ• 7α&ž } †‡^ Ĭ >œ• st<= dαžÿ  
• - >œ• ždwäĬ
- 4, ±†‡^°; †‡î Ĭ°; š" α¥• µ" ÆÇ»Ā" î GÜĬ ¾ EFGH±†‡^ î <=> œEk α\* n  
ñî „ ...opĬ
- 5, A ð6Ĭ HÒĚ\]. †‡¥| AS" ĚĬ †‡" " Ĭ " ©/ ! @ý< • - ÕÖαŽK, f Ā  
î • . þÿ...%¥ÜNĬ

- 6.ª «î ñÓÓÒÊ9•k •> -L xqKNKj - x¥kP<=opÅj ABI mî ÚÓÁš" | 1ö®¯° Zi x&Èø÷Zi ì
7. ú| dã¥LM, d±ÆÅÛÆf" OÑóÒ² M 9• pÿÛÆopî G• Ì <=÷&³ ½´ O> œ • úµ†óöì
8. A ±»í / ð dî ' CHÒÊî øM9• pÿ¥-î <=opx /K?øð<=opî 9É\_Šx<=î ' ñ dMëÃEF9»Ì
9. †‡^ Ai ¶ ÷ ÈHEFL, x. ú| ², 8• ð[ <=U8• Çv x9• kÅj <=opSi ¶op¥-ÿÅ¥-€?†‡^ €JÇ¹ | î ì
10. ±†‡^ SÆÇ¶° - „ †‡^ Å¥-Ä' „ ...- ñ»î -î GÜûP x /¥¼, „ ...op¥-ÿî ì
11. " | »í †‡^ Ê´ î ] ½ ¾KKÉ°, f x. ú| í É°, f fZî ¿Æ, QÀ• Á, ÓøÄO [ ¥-x /~•z' %x<†‡^ 9" | ÆÇÜÝÉ°, fî „ ...x¾K~•) ¥ôôš" †‡^ „ ...É°, fì
12. &@Ã ÜÊè...-î è7xÅãï, ®<=Nµ Ü, ...è7ì Ã î ñ- 9/ ! ±Êè, -Ë¶h i †‡^ „ ...ì í ì
13. <†‡^ 9• ¥" " | ñü<=±ß Š¥Nµî ðÄ<= Üî „ ...xÅŠx{ ŽÆ, <= ì
14. ± d> œ- " " | 48†‡^ ì
15. <†‡^ žÿÇEš" xŠ. Æ" | S" ©ª ÅABÆÇ" Çx~ÜÝ. ¥PŽqG• î ÈÉàá xÊ¥É ì AB' í áAì

[ ÈÉÀÌ ]

ÈÉ	9• Ž	ÀÌ ÄÐ
ÚÛêëÇ	ÚÛÛÛí ¥NN	stNNî ÚÛÛÑ7ÝP
	Zðéé¥´ á	´ áî Zðéé
	Å¥ÂN	„ kýpN Áö
Ãf7ó	%àéé¥´ á	! > œ• Ã>´ á ééý\$>
	µ¼¥´ áý Z†‡¥Ç	´ áµ¼ý Z†‡
	É_Ò" „ Î öýØÛ	š" y öÃÓÔ¥î „ š" ¥î Î öýØÛ
	y ¥ÂN	„ kýpN Áö
MFI%ó	' Òyî †‡¶¥ÂN	pN Áö xÃNy' †‡
	6Í I J ¥NN	%x´ Çî 6Í I J
	6Í 67 ¥NN	†‡ÃPwxU6ú% xÛNî 6Í 67
	PEÚX- ±	ÓÔ†‡
	PEÚX- ÝPÝÑ¥P	! 5> œ• <= d
	hi OÑI J OÑ	A> œ• €• î OÑI J Í OÑ

± %	¥NNî ± ÄO	NN ± αš " ¥ ±st < =
	¥NNî ±) Rý - - Ä'	QZNNî ±) Rý - - Ä'
	è...- LA ± ÊË ¶ó	š " ¥ ± αÉ_ < =