

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

• ž Ÿ | Ć ™ " £ ¤ " ¥ | § " © !

a « ¬

[_ ® ^ "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ¶ · „ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ ¹ Ç È É Ê Ë • – Æ
 Ÿ Ĩ STATHÍ μ Ĩ

[† ‡ ^ Ĩ Đ]

† ‡ Ñ Ò	Ó μ	† ‡ Ñ Ò	Ó μ
96 Ö Ö × f Ø Û	1	96 Ö Ö Ú Û	4
Û Ý Þ	2	Û Ý Þ ß à Æ	1 á 20mL
% ã	1	ã ä å æ Æ	1 á 20mL
„ ... Ç Æ Å	1 á 120èL	„ ... ß à Æ Å	1 á 12mL
„ ... Ç Æ B Ö P E - S A Û	1 á 120èL	„ ... ß à Æ B	1 á 12mL
é Æ	1 á 10mL	ê ë ì Æ Ö 30 á Û	1 á 20mL
™ " Š > œ	1		

[í î ï ð ñ ï ò † ‡]

1° Lumi nex MAGPI Xó £ Lumi nex 100ó £ Lumi nex

200ó £ Ç Bi o - Radó , Bi o - P l e x ó ä ä ö Ö ö ÷ ö ø ™ " ù ú û - ù , ù ý þ î „ ÿ Ý Û

2° • Ç < μ Æ ø ò

3° ß à Þ ð E P .

4° Ç •

5° %

6° è Æ ð Đ ø

7° 0.01mol / L Ö Ç 1 á Û å æ (PBS) £ pH=7.0-7.2

8° ø

9° Û Ö ø

[† ‡ ^ ð ò ®]

1° ð†‡^ —! †‡" #†‡\$Ü%Æ! &' Î () * £+, †‡^ - (. / OÜÝƆ° „ ...ÇÃA
 ° „ ...ÇÃB1 ò%ÖÖ' ¥-202ÇÈÈ3†‡(4¥42Ç' ÿ " Î
 2° ™™ - ð†‡^ —53†‡6í #7†‡\$Ü%! &ð89' Î
) * —
 †‡^ Î Ü: ; <=£#>?í @; ã A™™ B™™ - ð53†‡^ ö÷CDA>? - 1EFÍ™™ GHÍ I
 PJ®KL1^ •ÆðÜ%Ý£' N®İ! ¼ãOP' QR´ðÎ

[Ü° ðSTU' _]

¼½¾» —æVWXð¼½Yï ¾» ðZ' [! æV
 1Ü\ " µ¼½] EC- ^PBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÜÏ 1 ë _ , Æ£¾» ù` òaÎ
 2ÜO¼½bc¶] £" ¾ð d 4CeÆðf ghÁÁâæÃ(i j IS007E⁻ kl mÜ, fðn¿À´op
 qæVWXðâæÃ)ðrs" NøÏ Ö< ¶ð¼½t uvwÛÏ ÖNµÿxy=1:20-1:50Ez v—1mLÁÃâ
 æÃÏ { d20-50mg¼½ ° Î Ü
 3ÜO| , ð} ~Ã•J€• , f„ ...¹ Î
 4ÜOYï pð¾» Ã10,000ág ' 5ã†£‡^ %£Æ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç< ' Î
 ¿ÀÃÆ¹ ÇÈÉ• —Ü° —(1,000ág ' 20ã†£\Æ¹ Š; „ ...£ÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £
 Ç• Ž•• ' Î
) * —
 1° 1ÆÜ° " í ' ' £42Ç' ¶¥1" £-202Çæ€J 1EF£-802Çæ€J 2EFÎ
 2° Ü° " • Ç„ [— — - „ ...™Š £ŽwÇ„ Ü° æ> œ• wž „ ...Î
 3° Ü° ™™ ù` áÿ" „ j 8Eæ⁻ { ú™Ç' ÁÎ
 4° £¥æµ„ ...ÓI £¥| Š™™ „ ¹ ©æQ„ »ª M ° œ• „ ...Î

[Luminex200 ã à ö]

1. ã ä ÿx —50uLB
2. < ÇEWX—%ã MagPl ex;
3. « %ã µ—50— /- ;
4. MFI®—Medi an.

[†‡Ýï]

1° ™™ ùO! ð†‡ÿÜ° áÿ" „ j 8Ö18-252ÇÛEvš⁻ †‡^ C«° KLİ æ±™™ £(•\ " °
 A†?! í ð Ü: ÿ†‡£üO53ð Ü: ò†‡#²´: ³' Î
 2° ÜÝƆ(•´Ɔ)—µ\$ÜÝƆ{ dÜÝƆBàÃ0.5mLE¶p- j 8• 4æ„ 10ã†£VK¹¹° » ÖÇ• ¼
 ½ÜÈÈè9M200.0ng/mLÏ Ýï 7EBàÜÝƆðEP £µEEP Ï { d300¾LðÜÝƆBàÃÉv¿! &k
 AÄyBàc 200.0ng/mL, 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mLÉÜÝƆB
 àÃ(0ng/mL)ÁÃª M×fÔÏ M' Ã>?™š Š£µA>?(™™ gðÜÝƆÇÃÏ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
STATH	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0	ng/mL

3° „ ...ÇÃAð „ ...ÇÃB—Detection A òDetection BC™™ ù(" ÄÃÆ< ÇÇÈ ' , f£1™ÉÈC
 ÈÇ\$¶ðÃÿ^ x, Ì Î | " ùãí 1 „ ...BàÃAÇB 1:100Bà (v—10¾L„ ...ÇÃA/990¾L„ ...Bà
 ÅA)EÏ ãí ¾£BàùÐI - ` ÑÒpðµA>?! í ð« µÓY(100¾L/Ö)£>ÖÓYK⁻ ÓY0.1-0.
 2mLÏ

4° èèì Æ—580mL Ç • { d20mLèì ÆÖ30á ÛBà „ 600mL„ Õª Æè9Í) * —

1° ÜÝÐðBà ±ÁÂCÖÌ œ• Í

2° ÜÝÐ(¥! " ù15ã tí ÓYÍ - ÜÝÐÖ±™" « AÍ

3° ÜÝÐ° „ ...Ç ÆAÕª Æ° „ ...Ç ÆBÕª Æ(™" È - ðBà ÆÓYÉBà Æ±Í " Í " Æ×¹¹ ØÜ Í ãí ¾ÆÆ• ¼½Í M' Æ>?™š ðÝPŠ(™" < µ ÈÜ Ý< µ ÆØÍ (kl ! í ðµÚPÓ YÉ. µ±u™" < µÓYðZ' Öv \ „ ...Ç ÆAKÉ« A±u¶¥10¾LÜÉ1Æ• Ücê9ÜÝÍ

4° (Pa•™" B•BàJ ðÜÝÐ° „ ...Ç ÆAÕª Æÿ „ ...Ç ÆBÕª ÆÍ

5° èì ÆÖ30xÜÌ v™"àä" É(`8á „ ; 8É¹¹Í ¾ÆÆ „ „™"àGâÇ Æãœ• ÓYÍ

6° ††^ì äã††M ÆÉåæí Ó4cÕª Æ-™" ÉCÓ4JÇÌ ; ±ŽMèé NµÝÇ NèèÉ 1ð>?ì! " í í í é9ÝÉÜc>?™š ±ÝPÉí „ GâðÜÍ (™" ² Ó4Í

[Ü° , f]

1° ° ñòÖó††^° ððöÉ±óŽ™" - ††^! Ücð ° ÷ì ðöÉ(™" ø™" ùí ãùú, ° ð ; ±™" µÉ- ùÍ ùð ° Í

2° >?ù^- - ... ° ì ý...-è9Í þé9±CÜÝÿ ð ÍKE" æ P'È ' >?ð~ ÞB àÄÓÍ vš Þì ý...-è9J ÇJ É(ó ° ý" þðBàÇê Í ° Bâí " ÞBSÍ

3° ! „ ° ± Í Cš>œ! ° ÇÌ Éö÷œ• - >??ÆÈ ŠÉÜ) * ù ° Í

4°™" ÁÄÄYí ð¼½¾¾» Ç¿ÀÚ\Ä; ±[¥ -Nð d >?™š ÝÍ

5° ° M¿ÄÄÄÆ¹ÉŽM⁻W ° ´ Ž Év—¿À ° ¿ÄÓµ° S KL É! 1; ± C „ ...±" ð Í

6° , fÇa¼, fÉ ! " #ð\$#a¼, fÉ; ±ŽMU° I Þ!™" ð „ ...³ Ýð%&³ Ý±' Ó É©±Ø „ ..." Í

7° ð÷™" gh ° É' KLJ (; ±[Ž, f) ÂÇ* Š© >?™š ÝÍ

[+ª , -]

1° O>?ÖðµÖÍ { d200ulãäåæÄ" 1- . É /- C ÜÖ øÆj 8O 10ã†ÉÇ- Á´ÖÍ ÆÝÉŠ; " ¥{ +ª Í

2° { —áí ñÜÝÖ° ý... ÞÖ° ×fÖÍ ñÜÝÖ7ÖEK{ d100¾L±Vé9ðÜÝÐÖ1††Ýí 2 ÜÍ ×fÖ{ 100¾LÜÝÐBàÄÖ1††Ýíª 2, ~ - « ÜÉ3Ö{ ý... ÞÖÇBà - ð ÞÜ100¾LEµÖ{ 10ul%ãÉ ÜÖ{ÆÜÜÉ372C ÜÖ ø8á1¶KE » 34ñ4M800rpmÉ 52-4mmÉ 67%ã^) Í

3°Æ% É2ã†- † ÆÝÉ% ' 8ð < Á´É±" èì Í

4° µÖ{ „ ...Ç ÆAÕª Æ100¾LÖ! " ùÓYÜÉ ÜÖÜÜÉ372C ÜÖ ø8á1¶KE » 34ñ4 M800rpmÉ 52-4mmÉ67%ã^) Í

5°Æ% É2ã†- † ÆÝÉµÖ" 200¾Lðèì Æèì É9½1-2ã†É† ÖÍ! ÆÝÍ a• èÖ3A Í ~ - « Aèì - É \Ç: " 53ðèì åæÄÉO ÜÖ: ; C <ÆÉO=úcÖÍ ðÄÝãä ´ Í wJÇt; í » % èÖ>?GcÍ

6° _% ÉµÖ{ „ ...Ç ÆBÕª ÆÖ! " ùÓYÜ100¾LE ÜÖÜÜÉ372C ÜÖ ø830ã†É » 34ñ4M800rpmÉ 52-4mmÉ67%ã^) Í

7°Æ% É2ã†- † ÆÝÉµÖ" 200¾Lðèì Æèì É9½1-2ã†É† ÖÍ! ÆÝÍ èÖ3AEZ ´ V, - 5Í

8° _% ÉµÖ{ éÄ150¾LE O 2ã†É™<Æ@} A ÉŠ; Æ>BÓÍ

) * —

1° † ‡ Ÿ ï — Ÿ ï « A > ? ! í u ð Û : € È É ð ; C < Ô Õ Æ < < € ' € # 7 š > œ u @ ' € 1 ï < A™" †

2° { —> ? + ^ † (™" « A Š ð D E € € • è è † { K) * œ u F ½ † • € O P { ¥ Ü Õ † ä € . μ œ G ð Ô È € 1 1 H » † ¾ † U Ž † † † { d « € { J ç † ^ « E Ô U † - « E Ô { K L L I . μ ¶ † Ö « J K Y C 10 ä † † † † Ü € v š L œ € O [œ v ð M - 8 á N K L E C © > O P — , ... μ ® ð Ÿ P Š ð a • Š † M Q ... ® ð Ÿ P Š € § " ñ 4 • Ô œ • > ? †

3° 8 á — M 6 7 P R E > ? K (O { Æ ¶ Ç Ú Û ð Ü Õ 4 ¥ . ^ † € 1 € • Ä Ÿ R E è Õ - † . / œ • < , + ^ € S T K U O † € • Ü Õ , ¥ ' V € V K † W X Y Z [' ð 8 á K L ý 8 9 †

4° è ï — † ä è ï \] a u € C μ A è ï J ç † € O u O è ï Ä G ä Å ' † v š™" † » è Õ > € (C ^ _™" - ä " ¥ ` a > ? J ç † †

5° v š > ? ; † . 9 ¥ 60 % € § "™" { . ø ú . 9 b †

[> ? " f]

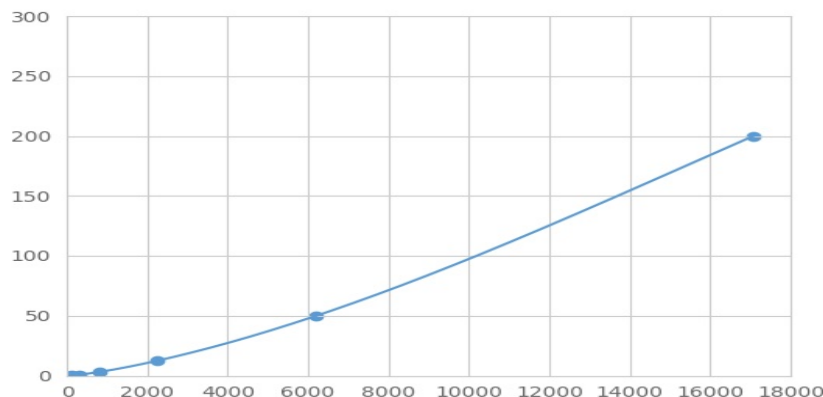
O S T A H ³ Ÿ Ø ¥ % Š < Æ c d E Y c e Ê f Ÿ E g < Æ † ä † { d Ü Ÿ P Ç Ü ° € È † S T A H U h Ä ¥ e Ê f Ÿ Æ ð ³ Ÿ™" † € - { d • — ð S T A H ³ Ÿ € C O™" † ð • — ³ Ÿ è é - € { d P E Ü j ð k ý € P E Ø I R - € Ð I M F I ® Ö M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Ü ð œ ¶ ý P † ð S T A H ê 9 @ ` È È † " L u m i n e x ä ä ö ... ' € Ñ Ò P è 9 †

[Ñ Ò]

m Ü Ÿ P ð ° M F I ® ; _ x f Ö M F I ® - ^ ç Ö n o ç Ü € v ñ 4 • Ô € p † \ È b " ® Ñ Ò † 1 Ü Ÿ P ð è 9 M q r Ü Ö Ç ó Ó r Ü Ü € M F I ® M s r Ü Ö Ç ó Ó r Ü Ü € t " Ü Ÿ ý Ö † Z ç a † k u v Z ç Ñ Ò ð R 2 ® ? ' € 1 R 2 ® w x y ¥ 1 M p Ü † § "™" z { Y ^ ý | ³ œ • ä ä € v c u r v e e x p e r t 1 . 30 € Ð I P M F I ® € Ü Ÿ ý } " È † ð è 9 € ~ 1 B à Ä Ó B Ç " Ü Ÿ - ð è 9 U M F I ® Ñ Ò " Ü Ÿ ý ð u v Z ç a € O P ð M F I ® • d Z ç a € Ñ Ò " P è 9 € ä ~ 1 B à Ä Ó € Š M P ð > Ô è 9 †

[€ X Ó I]

M Q • ¥ Ñ Ò € . è 9 M † * μ © M F I ® M Ž * μ € ¥ ; t ç K 6 S " Ü Ÿ P ð M F I ® ^ M s r Ü Ö X , Ü € Ü Ÿ P ð è 9 M q r Ü Ö Y , Ü † V K M Q † ?™" š ð Á f Š € ç † ú ž ð Q " , Ó I © \ ó Ó ® † § "™" ó Ó ® ö ... Ü Ÿ ý ç † ¥ > ? + ^ : ³ ð œ V Ö v + ^ ø ° Ä † † ° è Õ † † ý 8 9 : ³ Ü € Ü Ÿ ý ð M F I ® [! Ÿ ^ † ! ú ž ð Ü Ÿ ý • ž % ù € > ? ø í u Ð I † B ð > ? ö ... Ü Ÿ ý †



(€ • , f) , ... † † ^ Ü Ÿ ý

[„ ...]

0.2-200ng/mL.

[~ „ ...Š]

w®M20E x/f PÖŠÜÝPßàÃÛ...´ ðb" ®{ 2ÀÜÝÝ! ó- ðê9Î

[__ ^ Š]

° † ^ " ¥„ ...STATHE• „ ...UÈÉÊ< - NÆ> O• ŽŽ-Î

¥• , † † ò ° ? • ðŠY£¤; ±Gc! ÊËÇÊ< - N• ŽŽ- „ ...£Žw° † † ^ ; ±U • „
...ðÈÉ- N • ŽŽ-Î

[Ú' 9]

Ú' 9" P...´ ®ð* ^´ ÓCVc &Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

' İÝ- \V' A† † ^ ó ° ì ° ®´ ® ° œ• ´ µ„ ...£µ" ° h" ...´ 20

A£ãÍ ÑÒ¤Vê9 ° ðb" ®òSD®Î

' LY-p \3E¤V' Að† † ^ áÍ ó ° ì ° ®´ ® ° œ• ´ µ...´ £µE ° ™" V« † † ^ a• ...

' 8A£ãÍ ÑÒ¤Vê9 ° ðb" ®òSD®Î

' İÝ- CV<10%

' LY- CV<12%

[R´ Š]

• ...´ E† † ^ C ®İ • #§¨ 89' E-Š) 4O¶ ¥5%Î

M-¶ äŽ ó† † ^ ~ ™Û- „ ...®ð--É>?; ðš> : ³ í . µ' 8« £œÈQ>?; İ 89° .

9ò8á: ³ Í ÈA V« >? • ?œ• +ª ; -ž ~ MÜÝÎ

[>? ÝÇ]

1° >? ùÜÝP° † † ò ° Ýİ B

2° { ÖÜÝPÇ ° Û100¾LE{ %ã £372C ÜÖ ø á1¶KB

3° % Å´ £{ „ ...ÇÃA100¾LE372C ÜÖ ø á1¶KB

4° % ëÖ3AB

5° { „ ...ÇÃB100¾LE372C » á30ã† B

6° % ëÖ3AB

7° { éÃ150¾LE O 2ã† - BÓÎ

[Š>]

1° ¥• : ³ ò; † † b¢¤±óži £úž ð! ! " ¤œ• âdð¥´ Uãä£° İ P; ± C«
´ ðNµ† † ; ŠÎ

2° ~¨ ð>? ™ŠU† † ð Š° >? ððÊÊ+ª 1 ð>? š> ' bÊÊ£(• Ýİ Î ùðÛ° İ " Î

3° ¤V' AðV« İ P; ±[ž ©ÝÍ £v- „ ...Š°ª « 9£(kİ † † ^ İ š> œœ• >? +ª £-- ®

• -š> œ•ª %üÎ

- 4° ° † ‡ ^ Ó ^ † ‡ Ó ^ ™ " £ ¤ ± Ĩ " È ° Y Û È Ì Þ Î Ò WXYZ ° † ‡ ^ ð > ? š > ± [| , ~ ð „ ... ™ š Ĩ
- 5° C ò 8 á J ç ì Ē • O † ‡ ² ³ C ´ μ ì Ĩ ! † ‡ \$ ¶ ¶ ¶ 1 6 7 R ÿ < • - ê ë Ē Ž M, f Ā ð ´ O ... ® ¤ Ý P Ĩ
- 6° • „ ð ¹ Õ Õ Õ Ĩ ; ± [ž © - N Ē w M `] • ° £ ¤ [ó > ? ™ š Ū c S T - Ĩ Ū Õ C ™ " K C f » ¼ \ " £ (Þ ú ù \ " Ĩ
- 7° ¥ +ª ø ¤ ^ _ ° +ª ½ Ū Ç ð Ū p " B Ó ð ç ¾ O ; ± ð Ū ™ š ð Ĩ • Ĩ > ? ù (¿ ¿ À B š > æ ü Á † ð ø Ĩ
- 8° C ° Y Ĩ 1 ð +ª ð μ E J ç ì ð * O ; ± ¤ v ð > ? ™ š £ ! 1 M Q ú > ? ™ š ð ; a • Š Ē > ? ð μ « , +ª O Ĩ u W X K Y Ĩ
- 9° † ‡ ^ C " Ā ù " • J W X N „ Ē Ā ¥ ± Ä : ³ ð m > ? Ĩ : ³ Ý ^ Ē ; ± [Ū c > ? ™ š U " Ā ™ š ¤ « Ç ¤ V ' A † ‡ ^ ' L Ý Ā ¤ ð Ĩ
- 10° ° † ‡ ^ Ū È ° Ā Æ V W † ‡ ^ Ç ¤ V Z ' „ ... V « m ð - ð Ĩ Þ ý ó y £ ! 1 ¤ Ç _ „ ... ™ š ¤ « ð Ĩ
- 11° " ¥ Y Ĩ † ‡ ^ Ĩ ³ Ý ð • È " É] M a ¼ , f Ē Ā ¥ Ĩ a ¼ , f ! p \ ð È ° ° c È ' Ĩ ° è Z a m ¤ v £ ! 1 ¥ Ĩ Ē ' Ā ^ † ‡ ^ ; " ¥ È ° ñ ð a ¼ , f ð „ ... £ É] ¥ Ĩ t ¤ ö ÷ ™ " † ‡ ^ „ ... a ¼ , f Ĩ
- 12° (- Ĩ Þ Ĩ ý ... - ð ê 9 Ē Ç ø ñ Ñ - > ? P ´ Þ „ ... ê 9 Ĩ Ĩ ð , f ; 1 6 7 ° Ĩ ý „ - Ĩ μ € " † ‡ ^ „ ... Ĩ
- 13° ^ † ‡ ^ ; ± ¤ " " ¥ « > ? ° ð Š ¤ P ´ ð Ĩ > ? Þ ð „ ... Ē z v Ē Ē Ž ð _ > ? Ĩ
- 14° ° +ª š > V " " ¥ 4 8 T † ‡ ^ Ĩ
- 15° ^ † ‡ ^ • ž Ĩ Ç ™ " Ē v O È " ¥ Ĩ § " © Ç S T È ° " Ñ Ē ¥ ñ ð O ¤ ó Ž w Ĩ • ð ð Ó ð ö Ē Ó ¤ Ö Ö S T ' x ö S Ĩ

[Ò Ó Ā Ø]

Ò Ó	; ± " Ž	Ā Ū Z Ū
Ū Ý ŷ Ý	Ū Ý Þ Ý Ĩ ¤ ` P	æ • ` Þ ð Ū Ý Þ Ū 9 B à
	\ ð è Ĩ ¤ Ĩ ā	Ĩ ā ð \ ð è Ĩ
	Ā ¤ Ū P	„ } ý ` Ā ø
Ū ' 9	% â è Ĩ ¤ Ĩ ā	# š > æ u @ Ĩ ā O è Ĩ ý 9 ½
	Ĩ ¾ ¤ Ĩ ā ý \ † ‡ ¤ Ū	Ĩ ā Ĩ ¾ ý \ † ‡
	a • Ū " ° ð ø ý Ū Ū	™ " { ø u Ý Þ g ð ° ™ " g ð ð ø ý Ū Ū
	{ ¤ Ū P	„ } ý ` Ā ø

MFI®	μÔ{ ð†‡μαÚP	` ÅøÉÚP{ dt‡
	8áKLα` P	' ĀĪ üð8áKL
	8á89α` P	†‡ub „ j 8Ü' ĀÝPð8 á89
	PEÛj – ½	ÝP†‡
	PEÛj – ΒàÀÓαó	# 7š> œ>? + ^a
	€" BÓKLBÓ	Cš> œš" ðBÓKLĪ BÓ
° ®	α` Pð ° Za	` P ° £™" gh ° œ• >?
	α` Pð ° +Tÿ, fZ'	S\` Pð ° +Tÿ, fZ'
	ý...– NC ° ĩ Í μ	™" gh ° £a• >?