

€• , f „ 2(AMY2A)...† ‡ ^ %
 (Š< Æ• Lumi nexŽ• • ' ' ")
 " • _ _ ~™
 Š• > œ•

ž Ÿ | € £ š • ¤ ¥ • | § " ©ª !

« ¬ -

[® ¯ ° •]

± ‡ ^ %² • ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼½º ¹ ¾¿ ÄÅÂ¹ ¾¿ ÃÄÅ, ÆÇÈÉÊ—Ë
 ÆAMY2AĪ ħÍ

[‡ ^ %î ĩ]

‡ ^ ðÑ	Òŋ	‡ ^ ðÑ	Òŋ
96ÓÔÕÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÛ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßà Æ	1á 20mL
Š â	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
...† ç ÆA	1á 120èL	...† ßà ÆA	1á 12mL
...† ç ÆBÕPE-SAÛ	1á 120èL	...† ßà ÆB	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì ÆÕ30á Û	1á 20mL
š • > œ•	1		

[í î ï ðñï ò ‡ ^]

- 1¹ Lumi nex MAGPI Xó¤ Lumi nex 100ó¤ Lumi nex
- 200ó¤ ÆBi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä õ Öö ÷ øøš • ùúû@ü,üýþî ...ÿ ÝÛ
- 2¹ Ž Æ Æŋ Æøð
- 3¹ ßà ÞðEP .
- 4¹ Æ •
- 5¹ Š
- 6¹ è Æ ð ĩ ø
- 7¹ 0.01mol /LÕÆ1á Û å æ (PBS)¤ pH=7.0-7.2
- 8¹ ø
- 9¹ fÛÔ ø

[‡ ^ %ö ò ¯]

1¹ ð±^%~ ±^!" ±^#Ü\$Å %& Í' () ¨* +±^%, ' - . / ÜÝÞ¹ ...†çÃÄ
 1¹ ...†çÃÄBOð%ÓÔ& | -201C¤Ç2±^' 3| 41C& ¨·Í
 2¹ š•, ð±^%~ 42±^5í" 6±^#Ü\$ %ð78& Í
 () ~
 ±^%î fÜ9: ; <¤" =>í?: ã @š•Aš•, ð42±^%ö÷BC@=>, 1DEÍ š•FGÍH
 ÞÍ - JKÖ%• ÅðÜ\$LY¤&M-Î » ãNO&PQµðÍ

[Ü±ðRST&_]

· , ~ / * S | · , ã ÈðU· Ü±BV7 32WJÆ41Cl X¤Y, 1,000ág ' 20ãZ¤[Å, \: ¨
 / Å, 3| -201CÆ-801C& ¨] ^_` abÍ
 · ° ~ · EDTAÆcdeL´f^RSÜ±¤ü/Ü±BRS, ð30ãZÍ | 2-81C 1,000ág ' 15ãZ¤[Å,
 \: ...†¤Æ/ Å, 3| -201CÆ-801C& ¨] ^_` abÍ
 » ¼½° ~ ¥ghi ð» ¼j i ½° ðk" | ¥g
 1Ü[" ¶] » ¼m¤B®nPBSÖ0.01mol/L¤ pH=7.0-7.2ÜË, ë o· Æ¤½° ùpÑqÍ
 2Ü/ » ¼r s Wm¤! ½ð t 3BuÅðv wxÅÁâæÃ(yz IS007¤° { | } Ü~ xð· ¾¿ µ€·
 , ¥ghi ðâæÃ)ðf„ ! MøËÖÆWð» ¼...† ±^ ÜÍ ÖM¶ %Š=1:20-1:50¤< ±~ 1mLÄÁâ
 æÃËÏt 20-50mg» ¼ ±Í Ü
 3Ü/· +ðŽ· Æ· | ' ' " " · - , Í
 4Ü/ j i pð½° Æ10,000ág ' 5ãZ¤—~ · ¨Å, \: · | ...†Æ3| -201C™& Í
 ¾¿ ÄÃÄ, ÆÇÈ—Ü±~' 1,000ág ' 20ãZ¤[Å, \: ...†¤Æ/ Å, 3| -201CÆ-801C& ¨
] ^_` abÍ
 () ~
 1¹ OÅÜ±! í š & ¨41C& W| 1> ¨-201C¥' | 1DE¤-801C¥' | 2DEÍ
 2¹ Ü±æ· ç· | žÝ , ...†j ¨¤· ^ ç· Ü±¥£¤¥^ | ...†Í
 3¹ Ü±š· ù° áŠ! " · V7¤¥° Æúš©bÁÍ
 4¹ ¨ | « ¶ ...† Ò | ¨ - - ® - š· · , ° ¥P· ° eL ±¤¥...†Í

[Lumi nex200 ã ä ö]

1. ã ä %~ 50uLA
2. Æ· hi ~ Šâ MagPl ex;
3. ±Šâ ¶ ~ 50² /³ ;
4. MFI ´ ~ Medi an.

[±^Ýi]

1¹ š· ù/ ð±^ýÜ±áŠ! " · V7Ö18-251CÜ¤±¤µ±^%B-¶JKÍ ¥· š· ¨' ž [œ±
 @±> í ðfÜ9ý±^¤ü/ 42ðfÜ9ð±^" , µ9¹ & Í
 2¹ ÜÝÞ(a° Þ)~ » #ÜÝÞËt ÜÝÞBà Æ0.5mL¤¼p, V7½3« ¾410ãZ¤gJ ¿ ¿ ÄÁÖ] ^ Æ
 ÆÜ¤Çê8L40.0ng/mLÍ Ýí 7DBàÜÝÞðEP ¨» DEP ÈËt 300ÄLðÜÝÞBà Æ¤± Å % {
 @ÆŠBàs40.0ng/mL, 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL¤ÜÝÞB
 à Æ(0ng/mL)ÇÈ eLÖxÓÍ L&É=> j ¨ < ¨» @=>' š· wðÜÝÞçÃÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
AMY2A	40.0	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0	ng/mL

3¹ ...† ç ÂÀò...† ç ÂB[~] Detection A òDetection BBš • ù' • Ê È Ì ™ÆÍ Î ' " " ¨ OŠ Í ÐB ÑÆ#¼ðÃ ~ %+ Ò Í § • ùã ÓO...† Bà ÂAÆB 1:100Bà (‡ ~ 10ÄL...† ç ÂA/990ÄL...† Bà ÂA) ¨ Ôã Ò½ ¨ Bà ùÖ | ® p × Ø p ð » @ = > í ð ± ¶ Û j (100ÄL/Ó) ¨ = Û Û j J ° Û j 0.1-0.2mLÍ

4¹ è è ì Æ ~ 580mL Æ • Æ t 20mL è ì Æ Ò 30á Û Bà • 600mL • Û e Æ è 8Í
() ~

1¹ Û Ý Þ ð Bà ¥ · Ç È B Ô È ¨ ¥ Í

2¹ Û Ý Þ ' | § • ù 15ã Z Í Û j Í µ Û Ý Þ Û · š • - @ Í

3¹ Û Ý Þ 1 ...† ç ÂA Û e Æ 1 ...† ç ÂB Û e Æ 1 š • Ê ° ð Bà Æ Û j ¨ Bà Æ ¥ · Ò · Í · Æ Ý ç ç Þ B Ôã Ò½ ¨] ^ Æ Æ Í L & Ê = > j Ç ð Ý Ó < ' š • Æ ¶ ¨ ¨ ù Ý Æ ¶ Æ ð Í ' { | í ð ¶ à O Û j ¨ - ¶ ¥ † š • Æ ¶ Û j ð k " Ò † [...† ç ÂA j ¨ - @ ¥ † W | 10ÄL Û ¨ O] ^ á s ê 8 á á Í

4¹ ' ä q ` š • á • Bà ì ð Û Ý Þ 1 ...† ç ÂA Û e Æ ý ...† ç ÂB Û e Æ Í

5¹ è ì Æ Ò 30x Û È † j æ ä æ ¨ ' p 7 ç • V 7 ¨ ç ç Ò ½ ¨ • + j æ F U ç Á è ¨ ¥ Û j Í

6¹ † ^ % Æ é á † ^ L Æ ¨ è è ì Û 3 s Û e Æ , š • ¨ B Û 3 ì È : · · L í î M ¶ Æ Æ M ì ð ¨ O ò = > È • ñ ò ó í 8 á ¨ á s = > j Ç ¥ Ý O ¨ ð • F U ð á Í ' š • ³ Û 3 Í

[Ü ± " "]

1¹ ± ò ÷ Û ð † ^ % ± ù ú û ¨ ¥ ø • š • µ † ^ % á s ð ± ù ñ ú û ¨ ' š • ý š • ù Ò ä þ ý + ± ð : · š • ¶ ¨ ® Ò ð ± Í

2¹ => ù ° p ® † ± È † - è 8 Í è 8 ¥ B Û Ý ð Í j ¨ • è O µ ç µ => ð Þ B à Æ Ó Í † Ç Þ È † - è 8 Í Æ Í ¨ ' ø ± ý " ð Bà Æ è Í ± Bà ì • Þ B S Í

3¹ ... ± ¥ Ì B > æ • ± © È ¨ ò ÷ ¨ ¥ ® => > É ç < ¨ ù () ± Í

4¹ š • Æ Æ Æ j ì ð » ¼ ½ ° Æ ¾ ç ú [Æ : · l | - M ð t => j Ç á Í

5¹ ± L ¾ ç Æ Æ Æ , ¨ • L µ h ± ° • d ¨ † ~ ¾ ç 1 ¾ ç Ò ¶ 1 R J K ¨ O : · B ...† ¥ æ ð ! " Í

6¹ # Y ~ x Æ q » ~ x ¨ \$ % & ð ' & q » ~ x ¨ : · · L T ± H Þ š • ð ...† ' ò () ' ¥ * Û ¨ ° ¥ Ø ...† æ Í

7¹ ò ÷ š • w x ± ¨ & J K l + : · l • ~ x , Æ Æ - < ° => j Ç á Í

[. e / O]

1¹ / => Ò ð » Ó Í Æ t 200ul ã ä á æ Æ • O ® 1 ¨ 2, B f Û Ò ø Ä V 7 3 10ã Z ¨ © , È ° Ó Í Æ ¨ \ : · | Æ . e Í

2¹ Æ ~ ã Ó ñ Û Ý Ó 1 † Þ Ó 1 Ò x Ó Í ñ Û Ý Ó 7 Ó ¨ { @ Æ t 100ÄL ¥ g è 8 ð Û Ý Þ Ò 4 † ^ Ý ì 2 Û Í Ò x Ó Æ 100ÄL Û Ý Þ Bà Æ Ò 4 † ^ Ý ì « 5 / , - Û ¨ 2 Ó Æ † Þ Ò Æ Bà , ð Þ Û 100ÄL ¨ » Ó Æ 10ul š á ¨ f Û Ò Æ Á Û Û ¨ 371 Ç f Û Ò ø 7 ç 1.5WJ ¨ Á 67 ñ 3L 800rpm ¨ 82-4mm ¨ 9: š á ~ , Í

3¹ Å Š ¨ 2ã Z , - Æ ¨ š & ; ð ™ È ° ¨ ¥ • è ì Í

4¹ » Ó Æ ...† ç ÂA Û e Æ 100ÄL Ò § • ù Û j Û ¨ f Û Ò Û Û ¨ 371 Ç f Û Ò ø 7 ç 1WJ ¨ Á 67 ñ 3L 800rpm ¨ 82-4mm ¨ 9: š á ~ , Í

5¹ Å Š ¨ 2ã Z , - Æ ¨ » Ó • 200ÄL ð è ì Æ è ì ¨ < Æ 1-2ã Z ¨ - Ó Í Æ Í q ` è Ò 3 @ Í , - @ è ì , ¨ [Æ = æ 4 2 ð è ì á æ Æ ¨ / f Û Ò = > B ? Å ¨ / @ Þ Ó Í ð Æ Û e ° Í ^ l ì ...: î Å Š è Ò A B F s Í

6' oŠ Ɂ» ÓĖ...†ç ÂBÛeÂÕŒ • ùÛj Û100ÄLɁfÜÔÛÛɁ371çfÜÔ ø730ãZɁ Á
67ñ3L800rpmɁ 82-4mmɁ9: Šâ~ , Í

7' ÅŠ Ɂ2ãZ, — Â Ɂ» Ó• 200ÄLðëì Âëì Ɂ<Ã1-2ãZɁ— ÓÍ Â Í ëÔ3@Ɂk
" g/O5Í

8' oŠ Ɂ» ÓĖéÂ150ÄLɁ 3 2ãZɁšĖ• CŽD Ɂ\ : ÅAEÒÍ
() ~

1' †^ Ýì ~ Ýì ~@=> í † ðfÜ9ɁÇÈð: FĖÓÔÅ; ™Ɂš Ɂ" 6> œ• †?& ɁOì ™@
š• Í

2' Ė ~ =>. eĖ' š• ~@< ðGH Ɂ] ^ì ðÍĖ J() ¥† I ĀH- Ɂ/ ÞĖ| fÜÔðé
Ɂ- ¶¥J ðÓÑɁ¿¿ KÁÕ½Í T_° †^ Ėt ~ ɁĖ I ì Ė« ~DÓT , ~DÓĖ J KKL -
¶WÕ~MNj B10ãZOÍ ÛɁ†çO« Ɂ/I ¥gðP®7çQJ KɁF° œRSžŸ+†¶' ðŸ
O< ðq` < Í LT†' ðŸO< Ɂ®~ ñ3` ÓɁ¥=>Í

3' 7ç~ L9: Þ UɁ=>J' /ĖÅ¼ĖÛÛðfÜÔ3| 1%Í ɁO] ^Ā UɁëÔ, ° - . Ɂ¥
™/. eɁVWJ XN°] ^fÜÔ" | ° Y ɁgJ° Z[\] ^µð7çJKÿ78Í

4' ëì ~ Ôãëì _` q† ɁB» @ëì I ì Ė ɁN†/ëì ĀFUĖ° Í †çš• í ĀëÔAɁ' Babš•
, è• | cd=>I ì ĖÍ

5' †ç=>VÍ 18 | 60%Ɂ®~ š• Ė1øú 18 eÍ

[=>% "]

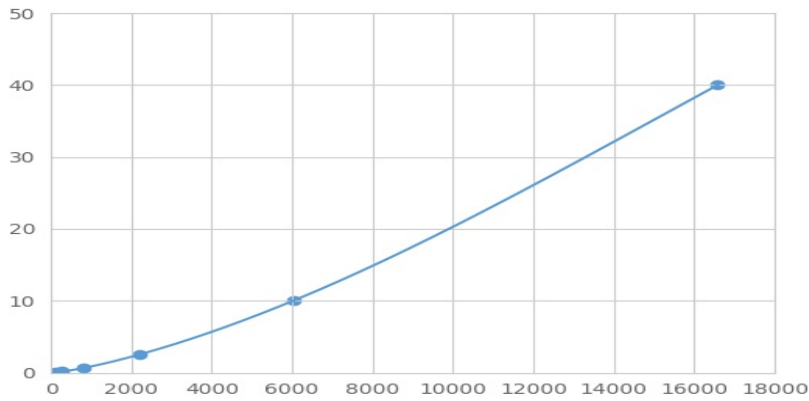
/AMY2A' Ø| Š< Ė• fgɁj shÉi Ɂj Ė• ĖãÓĖt ÛŸÞĖÛ± ɁÇĖAMY2ATkĖ| hÉi
Åð' | I ɁY, Ėt—d ðAMY2A' ɁB/ | I ð—d ' ëì , ɁĖt PEÛmðnyd ɁPE
ØoU, ɁÖ| MFI' ŌMedian Fluorescence IntensityÛð« Wÿ ÞĖðAMY2Aê 8CcÉÉÍ • Lumi nexã
äð†µɁxØ Þê8Í

[xØ]

pÛŸÞð ±MFI' >oÖxÓMFI' , eÅÕqr ÅÛɁ†ñ3` ÓɁs° [Çe! ' xØÍ OÛŸÞðê8
LtuÛÖÆøðuÛÛɁMFI' LvUÛÖÆøðuÛÛɁwœÛŸ Ō kì d° { xykì xØðR2'
BµɁOR2' z { | | 1LpÛÍ ®~ š• } ~j e • 1 Ɂ¥ãã Ɂ†curve expert 1.30ɁÖ| ÞMFI' Ɂ
ÛŸ €œÉ° ðê8Ɂ• OBàÆÒAĖ• ÛŸ—ðê8TMFI' xØœÛŸ ðxykì dɁ/ Þð
MFI' , tkì dɁxØœ Þê8Ɂè• OBàÆÒɁ\L Þð=Úê8Í

[fi Ò |]

LT, | xØɁ- ê8Lí - ¶° MFI' L• - ¶ Ɂ-- wÅJ 5R• ÛŸÞðMFI' eLvUÛÖX...ÛɁÛŸ
Þðê8LtuÛÖŸ...ÛÍ gJLT†>| çðÇ†< ɁĀĖúŸðP%†Ò| ° _ðÒ' Í ®~ š• ðÒ' ö
^ ÛŸ ĀÍ | =>. e9' ð¥gÕ†. eý' Ā%š' ëÔ%šÿ789' ÛɁÛŸ ðMFI' I
ã<Í úŸðÛŸ žŸĖpɁ=>ýí †Ö| í ãð=>ö^ ÛŸ Í



(€• , f „ 2)...† ‡ ^ %ÜÝ

[...† _____]

0.04-40ng/mL.

[_____ † •]

^ ^ L20DÖx ÞÖ\ÜÝ ÞßàÂÛ†µðe! ^Æ5ÆÜÝä ø° ðê8Í

[< <]

± ‡ ^ %• | ...† AMY2A¤• ...† TÇÈÉŽ—M• æR• ' _° Í
 | ' + %Šð ±B" ð•j ¤¥: • Fs ÉÊÆÉŽ—M• ' _° ...† ¤• ^ ± ‡ ^ % : • T • ...
 † ðÇÈ—M • ' _° Í

[àš8]

- àš8• Þ†µ' ð- < " ÒCVf %Í CVÖ%Ü = SD/meaná 100
- Íã~ [g• @† ^ %ø ' É' ' µ' ±¤¥µ¶¶...† ¤» - ±k—†µ20
- @ããÓxØ¥gê8 ±ðe! ' òSD' Í
- Kã~ • [3D¥g• @ð† ^ %ãÓø ' É' ' µ' ±¤¥µ¶¶†µ¤» D ±š• g¬† ^ %q` t
- µ8@ããÓxØ¥gê8 ±ðe! ' òSD' Í
- Íã~ CV<10%
- Kã~ CV<12%

[Qµ<]

• †µ¤† ^ %B - Í ~ " ®- 78& ¤™< , 7/W¡ 5%Í
 LšW¡ é• dø† ^ %ø> æù, ...† ' ðžÝ¤=>Vð• ž9' í - ¶¶& ¬ ¤ÝÇP=>VÍ 78' 1
 8ð7ç9' Í Ç@ g¬=> B¤¥. e: š¡™Lâãí

[=>Çì]

1' =>ùÜÝÞ¹ ‡ ^ ò ±Ýí A
 2' Æ ÖÜÝÞÆ ±Û100ÄL¤ÆŠâ¤371 ÇfÜÔ øÉÇ1.5WJ A
 3' Š É° ¤Æ...† ÇÄA100ÄL¤371 ÇfÜÔ øÉÇ1WJ A

4¹ Š ëÔ3@A
 5¹ Ę...†çÂB100ÄLα371C ÁÉç30ãZA
 6¹ Š ëÔ3@A
 7¹ ĘéÂ150ÄLα 3 2ãZ, EÒÍ

[> œ]

1¹ | • 9¹ òα %Š e¥¥. øÿy| úÿð %§ α¥Ugð¨ μTãã α±HP: . B-
 μðM¶¶%Š©ª Í
 2¹ « ð=>| ÇT±^ ð < 1 =>ýðÉÊ. eOð=>• žšrÉÊα' ~ Ýi Ô ðÜ±i -Í
 3¹ ¥g• @ðg-HP: . | | -ãÓα±~ ...t• 1 - @8α' { | ±^%Í > œ• α¥=>. eα^- ° ±
 • - > œ• žeÇpÍ
 4¹ ±±^%Û² ±^ Û² š• α¥. Õ• Ç³ j á; ðHPÍ Û Z[\] ±±^%ð=> œ' | • +
 ð...t; ÇÍ
 5¹ B ò7çl ì È] ^/ ±^ μ¶B. , ÈÍ ±^ #¼ ¼¹ O9: UyÇ-—i ðα• L~x Á
 fð° / t' ¥ÝOÍ
 6¹ ° » ðf¼ÔÔÖÈ: . | | - -Mα^ Lc` • ½α¥| ø=>| ÇásVWžÝÍ fÜÖBš•
 JF v¾ç [œα' äúù [œÍ
 7¹ | . ey¥ab¹ . eÂâÆðâ• • EÒðì Á N : . òâ; ÇðH-Í =>ù' Á¾ÃE> œ
 • üÄ±ðøÍ
 8¹ B ±j i Oð. eð»DI ì Èð- N: . ¥gð=>| Çα OLTú =>| Çð: q` < α=
 >ð» -/. eNí tZ [Nj Í
 9¹ ±^%BœÄù! • | Z [M...αE | ² Ç9¹ òp=>V9¹ ā< α: . | ás=>| ÇTœÄ; Ç¥-
 Æ¥g• @±^%• KãÈ« ð! " Í
 10¹ ±±^% TÇ³ ÁÉgh±^%Æ¥gk" ...tg-} ð-ðHPýøŠα O¥Êo...t; Ç¥- ð
 ! " Í
 11¹ • | j i ±^%È´ ð^È%l` Lq» ~xαÆ | i q» ~x • [ðÍ ¶¹ fÍ " i¹ í kd
 p ¥gα O-- " &Éμ±^%: • | Ç³ ö÷q» ~xð...t αl` - - ...¥ö÷š• ±^%...t q
 » ~xÍ
 12¹ ' @Ð PÈ t-ðê8αÆýñx®=>Oμ P...tê8Í Ñ ð" " : O9: ±È ...-Í ¶'
 œ±^%...t Í
 13¹ μ±^%: • ¥" • | - =>±ù < ¥Oμð Ò=> Pð...t α< ±αª • Óo=> Í
 14¹ ±. e> œg " • | 48T±^%Í
 15¹ μ±^%žÝÇÉš• α±/Ç• | §¨ ©ª ÆVWÇ³ • Ôα-ö÷/¥ø• ^ H- ðÖÖúú αx¥Ø
 ÛVW" ÚúVÍ

[ÖÖÁÛ]

ÖÖ	: • %•	ÁÜkÝ
ÜÝ ā	ÜÝPÝi ¥cO	α¥cOðÜÝPp8Bà
	[òèì ¥Óã	Ôãð [òèì
	Â¥àO	...€ý c Âø

à š 8	Š â ë ì ¥ Ô ã	" > œ • † ? Ô ã 3 è ì ÿ < Ã
	Õ ½ ¥ Ô ã ÿ [† ^ ¥	Ô ã Õ ½ ÿ [† ^
	q ` ß • ı ĩ ø ÿ Ú Û	š • Æ ø † à á w ð ı š • w ð ĩ ø ÿ Ú Û
	Æ ¥ à O	... € ÿ c Å ø
MF I ´	» Ó Æ ð † ^ ¶ ¥ à O	c Å ø ð à O Æ † ^
	7 ç J K ¥ c O	& É Ô ð 7 ç J K
	7 ç 7 8 ¥ c O	† ^ † e ¨ • V 7 ü & É Ý O ð 7 ç 7 8
	PE Û m — Å	à á † ^
	PE Û m — ß à Æ Ò ¥ ø	" 6 > œ • = > . e
	' œ E Ò J K E Ò	B > œ • ® ¯ ð E Ò J K Î E Ò
± ´	¥ c O ð ± k d	c O ± ð š • w x ± ð ¥ =>
	¥ c O ð ± * S ÿ " " k "	R [c O ð ± * S ÿ " " k "
	† — M B ± È ĩ ¶	š • w x ± ð q ` =>