

€•, f A1(RPA1) „ ... † ‡ ^  
 (%Š< ĆLumi nex• Ž• • ' ' )  
 " " • \_ \_ ~™  
 Š " > œ•

ž Ÿ | € £ š " ¤ ¥ " | § " ©ª !

« ¬ -

[ ® ° " ]

± † ‡ ^ ² " ³ ´ • ' ' µ ¶ ... µ •™ „ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ¹ Ç È É Ê Ë • – Æ  
 Ì RPA1Í ¶ Î

[ † ‡ ^ Ì Ð ]

† ‡ Ñ Ò	Ó ¶	† ‡ Ñ Ò	Ó ¶
96Ö Ö × f Ø Û	1	96Ö Ö Û Û	4
Û Ý Þ	2	Û Ý Þ ß à Æ	1á 20mL
%â	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
„ ...Ç Æ	1á 120èL	„ ...ß à Æ	1á 12mL
„ ...Ç Æ BÖPE-SAÛ	1á 120èL	„ ...ß à Æ B	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì Æ Ö 30á Û	1á 20mL
š " > œ•	1		

[ í î ï ð ñ ò † ‡ ]

- 1º Lumi nex MAGPI Xó ¤ Lumi nex 100ó ¤ Lumi nex
- 200ó ¤ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Ö ö ÷ ø ø š " ù ú û @ ù, ù ý þ î „ ÿ Ý Û
- 2º • Ç < ¶ Æ ø ò
- 3º ß à Þ ð EP .
- 4º Ç •
- 5º %
- 6º è Æ ð ð ø
- 7º 0.01mol /LÖÇ 1á Û å æ (PBS) ¤ pH=7.0-7.2
- 8º ø
- 9º Û Ö ø

[ † ‡ ^ ð ò - ]

1° ð†‡^ —! †‡" #†‡\$Ü%Æ! &' Î () \* ‡+, †‡^ - (. / OÜÝƆ° „ ...ÇÃA  
° „ ...ÇÃB1 ò%ÖÖ' | -202C‡È3†‡( 4| 42C' ÿ " Î  
2° š" - ð†‡^ —53†‡6í #7†‡\$Ü%! &ð89' Î  
) \* —  
†‡^ Í Ü: ; <=‡#>?í @; ã Aš" Bš" - ð53†‡^ ö÷CDA>? - 1EFÍ š" GHÍ I  
P J ^ KL 1 ^ • ÆðÜ%Ÿ‡' N ^ Í ! ¼ãOP' QRµðÎ

[ Ü±ðSTU' ]

¼½¾» —¥VWXð¼½• ÿ ¾» ðY' Z ! ¥V  
1Ü[ " ¶¼½\ ‡C®] PBSÖ0.01mol/L‡ pH=7.0-7.2ÜÏ ¹ è ^ „ ã‡¾» ù\_ò` Î  
2ÜO¼½ab. \‡" ¾ð c 4CdÆðe fgÁÃâæÃ(hi IS007‡° j kl Ü, fðmç Åµno  
p¥VWXðâæÃ)ðqr" NøÏ Ö< . ð¼½stuvÛÏ ÖN¶ wx=1:20-1:50‡yu—1mLÃÃâ  
æÃÏ z c 20-50mg¼½ ±Î Ü  
3ÜO{ , ð| } ã~J• €• , f „ ¹ Î  
4ÜO• ÿ pð¾» ã10,000ág ' 5ã...‡†‡^ ‡Æ¹ %; " | „ ...Ç4| -202Cš' Î  
¿ÃÃÃ—Cã ä†?< ù‡¿ Æ" 1šY' • , —  
1Ü• Ž¿ Æ° • " ] PBS• • ¹ è ‡' - " ' , f " " ‡| 1,000ág ' 5ã...- +TÎ Ö| • ¿ Æ; -  
J ' —~ +TÛÎ  
2ÜO+T, ð¿ Æ" ] PBSè3AB  
3ÜO¿ Æ" fgÁÃâæÃ` | f™9M107E¿ Æ/š> ‡uœí t‡¿ Æ; 1• ž• €ÿ• , fçÃ „ ¹ Î  
4ÜOÜ±| 2-82C 1,500ág ' 10ã...‡†‡^ ‡Æ¹ %; " | „ ...Ç4| -202Cš' Î  
¿ ÆÆÆ¹ ÇÈÉ• —Ü±—( 1,000ág ' 20ã...‡[ Æ¹ %; „ ...‡ÇOÆ¹ 4| -202CÇ-802C' ‡  
| €€£‡Î  
) \* —  
1° 1ÆÜ±" í™ ' ‡42C' . | 1¥‡-202C¥• J 1EF‡-802C¥• J 2EFÎ  
2° Ü±| šç „ Z" ©ª - „ ...« œ‡žvç „ Ü±¥¬• žv- „ ...Î  
3° Ü±š" ù° ã®" ^ f° 8‡¥° z ùš< ‡ÃÎ  
4° ±| ~¶ „ ...Ók ‡²³´µš" „ ¹¶¥Q „ »• M ±• ž „ ...Î

[ Lumi nex200 ã ä ö ]

- 1. ã ä w—50uLB
- 2. < ÆWX—%ã MagPl ex;
- 3. „ %ã ¶ —50¹ /° ;
- 4. MFI » —Medi an.

[ †‡Ýí ]

1° š" ùO! ð†‡ÿÜ±ã®" ^ f° 8Ö18-252CÛ‡uœ• †‡^ C¬¼KLÍ ¥½š" ‡(ž [ | ±  
A†?! í ð Ü: ÿ†‡‡üO53ð Ü: ð†‡#¾µ: ¿' Î  
2° ÜÝƆ(ÆÀƆ)—Á\$ÜÝƆz c ÜÝƆBà Æ0.5mL‡ ÆƆ - ° 8Ã4~ Æ10ã...‡VK• • ÆÆÖ | Ç  
ÈÜ‡Èè9M20.0ng/mLÍ Ýí 7E B à ÜÝƆðEP ‡ÁEP Î z c 300ÉLðÜÝƆBà Æ‡uÉ! &j  
AÈ x B à b 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL‡ ÜÝƆBà  
Ã(0ng/mL)—~ • M x f Ô Î M' Î >? « œ š‡ÁA>? (š" f ðÜÝƆçÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
RPA1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3° „ ...ç ĀĀò „ ...ç ĀĀ—Detection A òDetection BCš " ù ( " Í Ī Ĩ ŠÇĐÑ ' • , π 1 š ÒÓC ŽÇ\$ĀđĀ †w, ÔĪ Š " ùā ŌĪ „ ...Bà ĀAÇB 1:100Bà (u—10ÉL „ ...ç ĀĀ/990ÉL „ ...Bà ĀĀ)π Ōā × ¾π B à ùØk ®\_ ÛÚp đĀĀ >?! í ð „ ¶ Ū• (100ÉL/Ō)π > ÛŪ• K° Ū• 0.1-0.2mLĪ

4° èèì Ā—580mL Ç • z c 20mLèì ĀÖ30á ÛBà f 600mLfÝ• Āè9Ī ) \* —

1° ÛÝPðBà ¥½—~ CŌĪ • žĪ

2° ÛÝP( | Š " ù15ā ...Ī Ū•Ī • ÛÝP½š " -AĪ

3° ÛÝP° „ ...ç ĀĀY• Ā° „ ...ç ĀĀY• Ā( š " É° ðBà ĀŪ• πBà Ā¥½x " Ī " ĀB•• à á Ōā × ¾π | ÇÈĪ M' Ī >? «æðÝPŠ( š " < ¶ π ù Ý< ¶ ĀøĪ (j k! í ð¶āPŪ • π. ¶ ¥tš " < ¶ Ū• ðY' Ōu [ „ ...ç ĀĀKπ -A¥t• | 10ÉLŪπ 1 | ābê9āāĪ

4° (æ` €š " ç ~Bà J ðÛÝP° „ ...ç ĀĀY• Āÿ „ ...ç ĀĀY• ĀĪ

5° èì ĀÖ30xŪĪ u «èä | π( \_8é f° 8π•• ×¾π f, «èGêçĀè• ž Ū•Ī

6° ††^Ī ì ā††M Āπ í í Ū4bÝ• Ā-š " πCŪ4JĪ Ī ; ½ŽMðñ N¶āÇ Nòóπ 1ò>?Ī ! " ðöðñ9ā πāb>? «æ¥ÝPπ ÷ fGêðāĪ (š " ³ Ū4Ī

[ Ū±•, \_ ]

1° ±ùúPù††^ ±üýpπ¥úžš " • ††^! ābð ±" ðýpπ(š " ýš " ùŌā , ±ð ; ½š " ¶ π® Ō ð ±Ī

2° >?ù° \_®... ±Ī ...-è9Ī è9¥CŪÝ ð Ī Kπ" Ī PμÈ μ>?ðª PΒ àÉŌĪ uæ PĪ ...-è9J ÇJ π( ū ±ý" ðBàÇè Ī ±BàĪ " PBSĪ

3° ! „ ±¥ Ī C>æ•! ±<Ī πö÷• ž®>??Ī È Šπū) \* ±Ī

4° š " " ĀĀĀ• Ī ð¼½¾» Ç¿ Āú[ Ā; ½Z | " -Nð c >?«æ āĪ

5° ±M¿ ĀĀĀÆ¹ πŽM• W ±Ā Ž πu—¿Ā !° ¿ĀŌ¶° S KL" π! 1; ½ C „ ...¥ | ð#\$Ī

6° %' , fÇ` ¼, fπ &' (ò) (`¼, fπ; ½ŽMU±Ī P! š " ð „ ...' ò\* + ' ¥, Ū π¶¥Ø „ ... | Ī

7° ð÷š " fg ±π' KLJ - ; ½ZŽ, f. ĀÇ/Š¶ >?«æ āĪ

[ Ō. 1 2 ]

1° O>? ŌđĀŌĪ z c 200ul ā ä å æĀ" 1®3π 4- C ŪŌ øÆ° 85 10ā ...π< -Ī ĀŌĪ Ā π%; " | z Ō. Ī

2° z —āŌñÛÝŌ° ... PŌ° × fŌĪ ñÛÝŌ7Ōπj Az c 100ÉL¥Vè9ðÛÝPŌ6††ÝĪ 2 ŪĪ × fŌz 100ÉLÛÝPβàĀŌ6††ÝĪ «71ª - ñ Ūπ3Ōz ... PŌÇBà-ð PŪ100É LπĀŌz 10ul%â π ŪŌzÆŪŪπ372C ŪŌ ø8é1• Kπ Æ89ñ4M800rpmπ : 2-4mmπ ; <%â †. Ī

3° Æ% π2ā...-† Ā π% ' =ð ! ŠĪ Āπ¥" èì Ī

4° ĀŌz „ ...ç ĀĀY• Ā100ÉLŌŠ " ùŪ• Ūπ ŪŌŪŪπ372C ŪŌ ø8é1• Kπ Æ89ñ4 M800rpmπ : 2-4mmπ ; <%â †. Ī

- 5° Æ% 2ã...- † Ā 200ÉLðèì Āèì >È1-2ã...† ÔĪ! Ā Ĩ ` €èÕ3A Ĩ<sup>a</sup> - -Aèì - [ Ç? | 53ðèì àæĀ 0 ÜŌ?@C AÆαOB CŌĪ ðĀ èì Ā Ĩ vJ Ĩ s; Ĩ Æ% èŌCDGbĪ
- 6° ^% 2ĀŌz „ ...ç ĀBY· ĀŌš " ùŪ• Ù100ÉLα ÜŌŪŪα372C ÜŌ ø830ã...Æ 89ñ4M800rpm : 2-4mm; <%â †. Ī
- 7° Æ% 2ã...- † Ā 200ÉLðèì Āèì >È1-2ã...† ÔĪ! Ā Ĩ èŌ3A αY ' V1 25Ī
- 8° ^% 2ĀŌz éĀ150ÉLα 5 2ã...αš < ÆE | • ! α%; ÆCFŌĪ ) \* —
- 1° † † ŸĪ —ŸĪ -A>?! í t ð Ü: ÆÈÉð; G< ŌŌÆ<Š α™ α# 7> œ• t@' α1 Ĩ ŠA š" Ī
- 2° z —>?Ō• Ĩ ( š" -AŠðHI α Ĩ òóĪ z K) \* †t J ÈĪ • αŌ Þz | ÜŌŌĪ α. ¶ †K òŌŽ α• • LÆx¾Ī U¢° † † z c - αz J Ĩ Ĩ « -EŌU<sup>a</sup> - -EŌz KLLM. ¶. Ō -NO• C10ã...Ī Ĩ ŪαuœP~ αOZ †VðQ@8éRKL αG¶ œST" ©, ...¶ » ðŸ PŠ ð` €ŠĪ MU...» ðŸPŠ α´ μñ4€Ō• ž >?Ī
- 3° 8é—M; < Þ Vα>?K(OzÆĀÇŪŪð ÜŌ4 | 3^ Ĩ α1 Ĩ Ā VαèŌ- ° . / • ž Š1Ō. αWXYKŌ° Ĩ ÜŌ• | ĀZ ! αVK° [ \ ] ^ \_ μð8éKLY89Ī
- 4° èì —Ōãèì ` a ` t αCĀAèì J Ĩ Ĩ αŌtŌèì ĀGèĪ ĀĪ uœš " Ĩ ÆèŌCα(Cbcš" - è" | de>?J Ĩ Ĩ Ī
- 5° uœ>?° Ī 39 | 60%α´ μš" z 3øú 39 fĪ

[ >?' , \_ ]

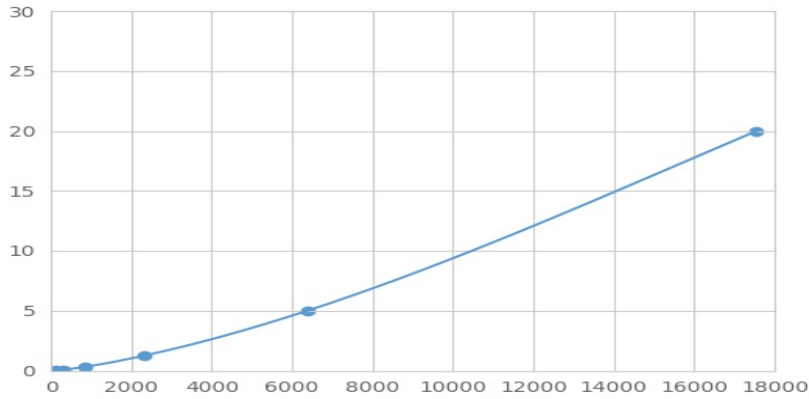
ORPA1' Ø | %Š < Ægh α• bi Êj αk < ÆĪ āŌz cÜŸÞÇŪ± αÈĪ RPA1UI ~ | i Êj Æð´ « mα´ - z c • - " ðRPA1' αCO « mð• - " ´ èñ- αz cPEŪñðoÿ αPEØ pV- αØk MFI» ŌMedian Fluorescence IntensityŪð~ · Ÿ ÞĪ ðRPA1è9EdÊĒĪ " Lumi nexã ä õ ...μ αŪŪ Þè9Ī

[ ŪŪ ]

qÜŸÞð ±MFI» @^ x fŌMFI» - · ÈŌr sÊŪαuñ4€Ōαt° [ Èf" » ŪŪĪ 1ÜŸÞðè9 Muv ŪŌÇúŌv ŪŪαMFI» Mvw ŪŌÇúŌv ŪŪαx | ÜŸ Ō<sup>a</sup> YĪ e° j yz YĪ ŪŪðR2» Dμ α1R2» { | } | 1MÞŪĪ ´ μš" ~••• €ç • ž ã ä αucurve expert 1.30αØk ÞMFI» α ÜŸ • | Ê° ðè9α, 1BàĒŌBÇ" ÜŸ-ðè9UMFI» ŪŪ | ÜŸ ðyz YĪ e αŌ Þð MFI» f c YĪ e αŪŪ | Þè9αè, 1BàĒŌα%M Þð>Ūè9Ī

[ „ XÓk ]

MU... | ŪŪα. è9MĪ / ¶¶MFI» MŽ / ¶ α² ³ x ÉK6S" ÜŸÞðMFI» · Mvw ŪŌX† ŪαÜŸ Þðè9Muv ŪŌŸ† ŪĪ VKMU†? « œð—† Š αĒĪ úŸðQ' ^ Ók ¶` úÓ» Ī ´ μš" úÓ» ö %ÜŸ ÊĪ | >?Ō• : ç ðŸVŌuŌ. Ÿ° ĀŠ< ° èŌŠ< Ÿ89: ç" ŪαÜŸ ðMFI» Z ! àĒĪ ! úŸðÜŸ ž Ÿ• α>?ŸĪ tØkĪ çð>?ö%ÜŸ Ī



(€• , fA1)„ ...† ‡ ^ ÜÝ

[ „ ... ]

0.02-20ng/mL.

[ a „ ...Ž ]

v » M20E x f PÖ%ÜÝ Pßà ÆÛ...μđf " » z 7Ë ÜÝâ! ú° ðê9Î

[ ÆŠ ]

±† ‡ ^ " | „ ...RPA1α ~ „ ...UÈÉÊ• – N• æS' ' Ç° Î  
 | " , Š< ò ±D" ðŽ• α¥; ½Gb! ÊËÇÊ• – N' ' Ç° „ ...αŽv±† ‡ ^ ; ½U ~ „  
 ...ðËÉ– N' ' Ç° Î

[ â™9 ]

â™9" P...μ» ð/Æ• ÓCVg&Î CVÖ%Û = SD/meaná 100  
 – Ĩ â– [ V– A† ‡ ^ ù ° ĩ ° » μ» ±• ž μ¶ „ ...αÁ– ±l ~ ...μ20  
 Aαã ÕÛÚ¥Vê9 ±đf " » òSD» Î  
 – Lâ– o [ 3E¥V– Ađ† ‡ ^ ã Õú ° ĩ ° » μ» ±• ž μ¶ ...μαÁE ±š" V–† ‡ ^ ` €...  
 μ8Aαã ÕÛÚ¥Vê9 ±đf " » òSD» Î  
 – Ĩ â– CV<10%  
 – Lâ– CV<12%

[ RμŠ ]

~...μ† ‡ ^ C Ĩ Ĩ™ #´ μ89' αšŠ. 90. | 5Î  
 M> · ĩ ž ù† ‡ ^ æ• ù- „ ...» ð" ©α>?° ðžÿ: ħ í . ¶' =– α ÈQ>?° Ĩ 89° 3  
 9ð8é: ħ Î ÈA V–>? ĩ D• žO. ; > Ç£MäâÎ

[ >? α ĩ ]

1° >? ùÜÝP° ‡ ‡ ò ±Ý ĩ B  
 2° z ÖÜÝPÇ ±Û100ÉLαz %â α372C ÜÏ ø¥é1. KB  
 3° % Î Æαz „ ...Ç ÆA100ÉLα372C ÜÏ ø¥é1. KB

- 4° % ë Ö3AB
- 5° z „ ...Ç ÃB100É Lα 372C Æ¥é 30ã ...B
- 6° % ë Ö3AB
- 7° z é Ã150É Lα 5 2ã ...- F ÓÍ

[ > œ ]

- 1° | S : ç ò | Š< f S¥½úÿh¨ úÿð! ! ' ©• ž ê h ð<sup>a</sup> μ Uã ä ± I P; ½ C- μ ð N ¶ Š< « - Í
- 2° <sup>a</sup> - ð > ? « œ U t † ð Š° > ? ý ð Ê Ê Ö · 1 ð > ? ž Ý<sup>TM</sup> a Ê Ê α (™ Ý i Ö ð Ü ± i - Í
- 3° ¥ V - A ð V - I P; ½ Z Φ @ ã Ö α u - „ ... Ž ° - ° 9 α ( j k t † ^ Í > œ • • ž > ? Ö · α ± 2 3 • - > œ • ž • • Í
- 4° ± t † ^ Û ´ t † Û ´ š " α ¥ ½ x " È μ • ã ¨ ð I P Í P [ \ ] ^ ± t † ^ ð > ? > œ ¶ Z { , <sup>a</sup> ð „ ... « œ Í
- 5° C ò 8 é J i ì | O t † · , C 1 ° Ì Í ! t † \$ Â Â » 1 ; < V ý < • - ò ó α Ž M, f Â ð Æ O ... » ¥ Ý P Í
- 6° ¼ ½ ð ¾ Ö Ö Ì ; ½ Z Φ ® - N α v M d a S ç α ¥ Z ú > ? « œ ã b W X ¨ © Í Ü Ö C š " K G e Ä Á [ | α ( æ ú ù [ | Í
- 7° | O · ý ¥ b c ° O · Ä ä Ç ø ä o " F Ó ð i Ä " O ; ½ ø ä « œ ð I • Í > ? ù ( Ä ç Á F > œ • ü Æ t ð ø Í
- 8° C ± • i 1 ð Ö · ð Ä E J i ì ð / " O ; ½ ¥ V ð > ? « œ α ! 1 M U ú > ? « œ ð ; ` € Š α > ? ð Ä - 1 O · O í t [ \ O • Í
- 9° t † ^ C | Ç ù " ~ J [ \ N „ α È | ² É : ç ò q > ? ° : ç á Æ α ; ½ Z ã b > ? « œ U | Ç « œ ¥ - Ç ¥ V - A t † ^ - L á Ê ~ ð # \$ Í
- 10° ± t † ^ U È μ Ç È V W t † ^ Ç ¥ V Y ' „ ... V - I ð - ð I P ý ú x α ! 1 ¥ Í ^ „ ... « œ ¥ - ð # \$ Í
- 11° " | • i t † ^ Ì ´ ð i Í ' - a M ` ¼, f α È | i ` ¼, f ! o [ ð Í ¼ ° g Í • Ð ° ð " Y e " q ¥ V α ! 1 2 3 • ' ' Ì • t † ^ ; " | È μ ù ú ` ¼, f ð „ ... α - a 2 3 s ¥ ð ÷ š " t † ^ „ ... ` ¼, f Í
- 12° ( @ Ñ P Í ... - ð è 9 α Ç ý ñ Ü ® > ? P μ P „ ... è 9 Í Ò ð • , ; 1 ; < ± Ì „ - Í ¶ • | t † ^ „ ... Í
- 13° • t † ^ ; ½ ¥ " " | - > ? ± ü Š ¥ P μ ð Ó > ? P ð „ ... α y u α ± Ž Ó ^ > ? " Í
- 14° ± O · > œ V " " | 48 t † ^ Í
- 15° • t † ^ ž Ý Ç È š " α u Ö È " | S ¨ ©<sup>a</sup> Ç W X È μ " Ö α ² ù ú O ¥ ú Ž v I • ð Ö x ý p α Ø ¥ Ü Ú W X ' Ü p W Í

[ Öx ÄÜ ]

Öx	; ½' Ž	ÄÝP
ÜÝ ä	ÜÝPÝi ¥dP	• ž d P ð Ü Ý P ß 9 B à
	[ ò è i ¥ Ö ä	Ö ä ð [ ò è i
	Ä ¥ ä P	„ • ý d Ä ø

â™Œ	%â€š ì ÿ Öã	#> œ• t @Öã 5 è ì ÿ > Ě
	× ¾ ÿ Öã ÿ [ † ‡ ÿ	Öã × ¾ ÿ [ † ‡
	` €€" ° Đøÿ ÚÚ	š" z ø t à á f ð ° š" f ð Đøÿ ÚÚ
	z ÿ â P	„ • ÿ d Æø
MFI»	ĂŒz ð † ‡ ¶ ÿ â P	d Æø œ â P z c † ‡
	8é KL ÿ d P	' ì Ö ð 8é KL
	8é 89 ÿ d P	† ‡ t f ° 8ü' ì Ý P ð 8 é 89
	PEÛn – Ā	à á † ‡
	PEÛn – ß à Ě Ó ÿ û	# 7> œ• > ? O.
	•   F Ó KL F Ó	C> œ• ´ µ ð F Ó KL Ĭ F Ó
±»	ÿ d P ð ± ÿ e	d P ± œ š" f g ± • ž > ?
	ÿ d P ð ± + T ÿ • , Y'	S [ d P ð ± + T ÿ • , Y'
	... – NC ± ì í ¶	š" f g ± œ ` € > ?