

€•, f1(XP01), ...†‡^
 (%Š< ĆLumi nex• Ž••'')
 " " • _ _~
 ™" Š> œ

• ž Ÿ | Ć™" €α" ¥| §" ©!

a « ¬

[- ® "]

° †‡^ ±" ²³ Ÿ••' ' μ... ' ¶• ₁ ° ₂ » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË• – Æ
 Ÿİ XP01İ μİ

[†‡^ İ Đ]

†‡ÑÒ	Όμ	†‡ÑÒ	Όμ
96ÖÖÖ×fØÙ	1	96ÖÖÚÛ	4
ÜÝƆ	2	ÜÝƆΒà Æ	1á 20mL
%â	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
" ...Ç Æ	1á 120èL	" ...Βà Æ	1á 12mL
" ...Ç ÆBÖPE-SAÛ	1á 120èL	" ...Βà ÆB	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì ÆÖ30á Û	1á 20mL
™" Š> œ	1		

[í î ï ð ñ ò †‡]

1° Lumi nex MAGPIXó€ Lumi nex 100ó€ Lumi nex

200ó€ ÇBi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Öö ÷ ø™" ùúù- ù, üýþî „ ÿ ÝÛ

2° • Ç < μ Æøð

3° Βà ƆĎEP .

4° Ç •

5° %

6° è ÆðĐø

7° 0.01mol /LÖÇ1á Û å æ (PBS) €pH=7.0-7.2

8° ø

9° ÛÖ ø

[†‡^ ð ò ®]

1° ð†‡^ —! †‡" #†‡\$Ü%Æ! &' Î () * £+, †‡^ - (. / OÜÝƮ° „ ...ÇÃA
° „ ...ÇÃB1 ò%ÖÖ' ¥-202ÇÈÈ3†‡(4¥42Ç' ì" 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®Í! ¼ãOP' QR´ ðÎ

[Ü° ðSTU' _]

¼½¾» —αVWXð¼½Yì¾» ðZ' [! αV
1Ü\ " μ¼½] EC- ^PBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÛÏ 1 ë _ , ã£¾» ù` òaÎ
2ÛO¼½bc¶] £"¾ð d 4CeÆðf ghÁÃâæÃ(i j IS007E- k l mÜ, fðnçÀ´op
qαVWXðãæÃ)ðrs" NøÏ Ö< ¶ð¼½t uvwÛÏ ÖNμÿxy=1:20-1:50Ez v—1mLÁÃâ
æÃÏ { d20-50mg¼½ ° Î Û
3ÛO| , ð} ~Ã•J€• , f„ ...¹ Î
4ÛOYì þð¾» Ã10,000ág ' 5ã†£‡^‰EÆ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î
çÀÃÃÃ—Cãä†?œù£çÀí • " 1<Z' , f—
1ÛŽ• çÀ´ • " ^PBS' ' 1 ë £' - " " , f " • £¥1,000ág ' 5ã† - +TÎ Ö} — çÀ; —
J ' ~™+TÛÏ
2ÛO+T, ðçÀ" ^PBSè3AB
3ÛOçÀ" ghÁÃâæÃa} „ š9M107EçÀ/> œ£v• í u£çÀ; 1žÿ€• , f„ çÃ...¹ Î
4ÛOÛ° ¥2-82Ç 1,500ág ' 10ã†£‡^‰EÆ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î
çÀÃÃÆ¹ ÇÈÉ• —Û° —(1,000ág ' 20ã†£\Æ¹ Š; „ ...£ÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £
i Ç£α¥| Î
) * —
1° 1ÆÛ° " í š ' £42Ç' ¶¥1\$£-202Çα€J 1EF£-802Çα€J 2EFÎ
2° Û° • " ç [©ª « - „ ...¬ • £Žwç, Û° α- žÿw®, ...Î
3° Û° ™" ù- á- " ° „ ±8Eα- { ù™œ| ÁÎ
4° ² ¥³ μ„ ...ÓÍ £´ μ¶• ™" „ 1 „ αQ„ »¹ M ° žÿ„ ...Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä ÿ x —50uLB
- 2. < œWX—‰ã MagPl ex;
- 3. °‰ã μ—50» /¼;
- 4. MFI ½—Medi an.

[†‡Ýì]

1° ™" ùO! ð†‡ÿÛ° á- " ° „ ±8Ö18-252ÇÛÈv• • †‡^ C«¾KLÍ αç™" £(•\•°
A†?! í ð Ü: ÿ†‡£üO53ð Ü: ð†‡#À´: Á' Î
2° ÜÝƮ(¥ÃƮ)—Ã\$ÜÝƮ{ dÜÝƮBàÃ0.5mLEÄþ - ±8Ã4³Æ10ã†£VK' ' ÇÈÖi ÇÈ
ÈÛÈÈè9M20.0ng/mLÍ Ýì 7EBàÜÝƮðEP £ÃEEP Î { d300ÈLðÜÝƮBàÃÈvÌ! &k
AÍ yBàc 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL£ÜÝƮBà
Ã(0ng/mL)™¹ M×fÔÎ M' Î >? ¬• Š£ÃA>?(™" gðÜÝƮçÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
XPO1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

- 3° „ ...ç ĀĀò „ ...ç ĀĀ—Detection A òDetection BC™” ù (" Ī ĐÑ< ÇÒÓ ' , f E 1™ ÖÖC
 • Ç\$ĀđĀŸ^ x, ÖĪ | " ùā x 1, ...Bà ĀĀÇB 1:100Bà (v—10ĒL, ...ç ĀĀ/990ĒL, ...Bà ĀĀ)EØā Û¼E Bā ùŪĪ - ` ŪŪp đĀĀ>?! í ð° μŸŸ (100ĒL/Ō)E>PŸŸK^- ŸŸ0.1-0.2mLĪ
- 4° èèì Ā—580mL Ç • { d20mLèì ĀÖ30á ŪBā „ 600mL, B¹ Āè9Ī) * —
- 1° ŪŸPðBà æĵ ~™CŌĪ ž ŸĪ
- 2° ŪŸP(¥ | " ù15ā tĪ ŸŸĪ • ŪŸPàĵ™” « AĪ
- 3° ŪŸP° „ ...ç ĀĀB¹ Ā° „ ...ç ĀĀB¹ Ā(™” Ē- ðBà ĀŸŸE Bā Āæĵ Û" Ī " Āá' ' āā Øā Û¼E; ÇÉĒĪ M' Ī >? -• ðŸPŠ(™” < μ E ù Ÿ< μ ĀøĪ (kl! í ðμāPŸŸ ŸE. μæu™” < μŸŸðZ' Öv \ „ ...ç ĀĀK E« AæuŸ¥10ĒLŪE1; Çăcê9æçĪ
- 4° (èa æ™” é• BāJ ðŪŸP° „ ...ç ĀĀB¹ ĀŸ „ ...ç ĀĀB¹ ĀĪ
- 5° èì ĀÖ30xŪĪ v -èä• E(` 8è „ ±8E' ' Ū¼E „ , -èGì çĀĪ ž ŸŸŸĪ
- 6° t † ^ Ī ĩ ā t † M ĀĒĪ ðĪ Ÿ4cB¹ Ā-™” ECŸ4J ħĪ ; ĵ ŽMòó NμçÇ NòðE 1 ð>?Ī! " ð÷ðó9ç Eăc>? -• æŸPE ù „ Gi úæĪ (™” ² Ÿ4Ī

[Ū° , f]

- 1° ° ùüày t † ^ ° pŸ EæŸŽ™” • t † ^ ! àcð ° " öŸ E(™”™” ùØā , ° ð ; ĵ™” μE- Ø ð ° Ī
- 2° >? ù` - ... ° Ī ...-è9Ī è9æCŪŸ ð Ī KE" ð P' È ' >? ð« P B àĪ ÖĪ v • PĪ ...-è9J ÇJ E(Ÿ ° Ÿ" ðBà Çè Ī ° BāĪ " P B SĪ
- 3° ! „ ° æ Ī Cš> æ! ° ÇĪ Eö÷žŸ- >??Ī È ŠE ù) * ° Ī
- 4°™” • ĀĀĀŸĪ ð¼½¾» Çĵ Āú\Ā; ĵ [¥ • -Nð d >? -• çĪ
- 5° ° Mĵ ĀĀĀĒ¹ EŽM• W ° Ā Ž ! E v - ĵ Ā" #° ĵ ĀÓμ° S KL\$E! 1; ĵ C „ ...æ• ð%&Ī
- 6° ' ' , f Ç a ¼, f E () * ð + * a ¼, f E; ĵ ŽMU° Ī P!™” ð „ ...³ Ÿ ð, - ³ Ÿæ. Ÿ E, æØ „ ...• Ī
- 7° ð÷™” gh ° E' KLJ / ; ĵ [Ž, f OĀÇ1Š, >? -• çĪ

[21 34]

- 1° O>? ÖðĀÖĪ { d200ul ā ä å æĀ" 1- 5E 6- C ŪÖ øÆ±87 10ā t EÇE- ĐĀÖĪ ĀŸEŠ; " ¥{ 2¹ Ī
- 2° { -ā x ñ ŪŸÖ° ... PÖ° x f ÖĪ ñ ŪŸÖ7ÖEk A { d100ĒLæVè9ð ŪŸPÖ8 t † ŸĪ 2 ŪĪ x f Ö { 100ĒL ŪŸP Bā ĀÖ8 t † ŸĪ ° 93« - « ŪE3Ō { ... PÖÇBā - ð P Ū100Ē LEĀŌ { 10ul %ā E ŪÖ { ÆŪŪE372C ŪÖ ø8è1ŸK E È: ; ñ4M800rpmE <2-4mmE =>%ā ^ ÖĪ
- 3° Æ% E2ā t - † ĀŸE% ' ? ð" #< ĐĀEæ" èĪ Ī
- 4° ĀÖ { „ ...ç ĀĀB¹ Ā100ĒLÖ! " ùŸŸŪE ŪÖŪŪE372C ŪÖ ø8è1ŸK E È: ; ñ4 M800rpmE <2-4mmE =>%ā ^ ÖĪ

- 5° Æ% Ɛ2ă†-‡ ĂÿĒĂŌ" 200ĒLđëì Āëì Ɛ@Ē1-2ă†Ɛ‡ ŌĪ! ĀÿĪ aæëŌ3A Ī «-« Aèì - Ɛ \ÇA• 53đëì åæĂĒŌ ŪŌABC CÆĒOD CŌĪ đĂÿì Ī Ā Ī wJ ħt; Ī Ē% ëŌĒFGcĪ
- 6° _% ƐĂŌ{ „ ...ç ĀBB' ĀŌ! " ùÿÿŪ100ĒĒ ŪŌŪŪĒ372C ŪŌ ø83ă†Ɛ Ē : ; ñ4M800rpmĒ <2-4mmĒ=>%ă^ ŌĪ
- 7° Æ% Ɛ2ă†-‡ ĂÿĒĂŌ" 200ĒLđëì Āëì Ɛ@Ē1-2ă†Ɛ‡ ŌĪ! ĀÿĪ ëŌ3AĒZ ' V345Ī
- 8° _% ƐĂŌ{ éĂ150ĒĒ 7 2ă†Ɛ™< ĒG} - " #ĒŠ; ĒĒHŌĪ) * -
- 1° †‡ÿĪ -ÿĪ «A>?! í uđ Ū: ƐĒÉđ; Ī < ŌŌÆ<< ƐŠ Ɛ#7š> æu@' Ɛ1Ī < A™" Ī
- 2° { ->? 21Ī (™" «AŠđJK ƐĪ ÇóđĪ { K) * æu ĒĒĪ • ƐŌ Þ{ ¥ ŪŌŌĪ Ɛ. µæMòŌ• Ɛ' ' NĒŪ¼Ī ŪĒ- †‡{ d« Ɛ{ J ħĪ^ «ĒŌŪ« - «ĒŌ{ KLLO. µŋŌ« PŌŪC10ă†1Ī ŪĒv• R³ ƐŌ[æVđS- 8ëTKĒĒĒĒ ĵ > ŪV©^ , ...µ½đÿ PŠòa æŠĪ MW...½đÿPŠĒĒ. ñ4æŌžÿ>?Ī
- 3° 8ë-M=> Þ XĒ>?K(Ō{ ĒĂÇŪŪđ ŪŌ4¥5^ Ī Ɛ1Ī; ÇĂÿ XĒëŌ- . /žÿ < 321 ƐYZK[Ō- Ī Ç ŪŌ, ¥Ă\ " #ĒVK-] ^ _` a´ đ8ëKLÿ89Ī
- 4° ëì -Ōăëì bcauĒCĂĂëì J ħĪ ƐŌuŌëì ĀĒĪ đĂĪ v•™" Ī ĒëŌĒĒ(Cde™" - Ī " ¥f g>?J ħĪ Ī
- 5° v• >? ±Ī 59 ¥60%ĒĒ.™" { 5øú 59 ħĪ

[>?) f]

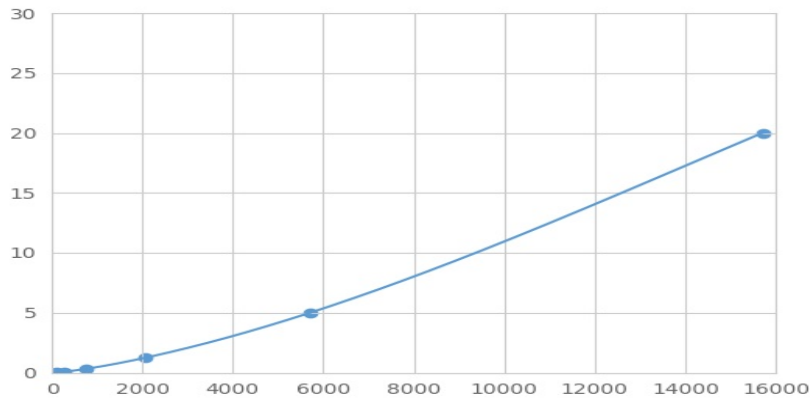
ŌXP01³ Ÿ Ø¥%Š< ĒĪ j ƐYçkĒĒ ŸĒm< ĒĒ ā x{ dŪÿÞÇŪ° ƐĒĒ XP01Un™¥kĒĒ Ÿ ĒĒ³ Ÿ-ŌĒ' - { d• - • đXP01³ ŸĒCO -Ōđ• - •³ Ÿëó- Ɛ{ dPEŪpđqÿ ƐPEØ r X- ƐŪĪ MFI½ŌMedian Fluorescence IntensityŪđ³ ŋÿ ÞĪ đXP01ê9GfĒĒĒ " Lumi nexă ä ö ...´ ƐŪŪ Þê9Ī

[ŪŪ]

sŪÿÞò ° MFI½B_x fŌMFI½- 1Ī Ōt uĪ ŪĒvñ4æŌĒv- \Ēh" ½ŪŪĪ 1ŪÿÞđê9 Mwx ŪŌÇÿŌx ŪŪĒMFI½Myx ŪŌÇÿŌx ŪŪĒz • Ūÿ Ō« Z ħg- k{ | Z ħŪŪđR2½ F´ Ɛ1R2½} ~• ¥1MÞŪĪ ŋ.™" €• Y¹ , Āž Ÿăă Ɛvcurve expert 1.30ĒŪĪ ÞMFI½Ē Ūÿ f• Ē- đê9Ē, 1BăĪ ŌBÇ" Ūÿ- đê9UMFI½ŪŪ• Ūÿ đ{ | Z ħgĒŌ Þđ MFI½...dZ ħgĒŪŪ• Þê9ĒĒ , 1BăĪ ŌĒŠM Þđ>Þê9Ī

[†XŌĪ]

MW‡ ¥ŪŪĒ. ê9MĪ 1µ, MFI½MŽ1µĒ´ µzĪ K6S" ŪÿÞđMFI½¹ Myx ŪŌX^ ŪĒŪÿ Þđê9Mwx ŪŌŸ^ ŪĪ VKMW†? -• đ~ %ŠĒĪ Ī úž đQ) ŠŌĪ ĵ býŌ½Ī ŋ.™" ýŌ½ö < Ūÿ ĪĪ ¥>? 21: ĀđæVŌv21 ° ĀĒ• ° ëŌĒ• ÿ89: Ā\$ŪĒŪÿ đMFI½[! çŽĪ! úž đŪÿ •ž• Ɛ>? í uŪĪ Ī éđ>?ö< Ūÿ Ī



(€•, f1)„ ...† ‡ ^ ÜÝ

[„ ...]

0.02-20ng/mL.

[« „ ...•]

w½M20E x f ÞÖŠÜÝ ÞßàÃÛ...´ ðh" ½{ 9Í ÜÝç! ý´ ðê9Î

[ŽŠ]

° † ‡ ^ " ¥„ ...XP01E• „ ...UÈÉÊ´ –N´ > U" " E´ Î

¥•, €• ð ° F–ð• Y£¤; ¿ Gc! ÊËÇÊ´ –N" " E´ „ ...EŽw° † ‡ ^ ; ¿ U • „
...ðÈÉ–N " " E´ Î

[äš9]

äš9" Þ...´ ½ð 1 Ž—ÓCVi & Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

~ Ĩ ç—\V~ A† ‡ ^ ý ° ĩ ° ½´ ½ ° ž Ÿ´ µ„ ...EÃ™ ° nš...´ 20

A£ã x ÛÜ¤Vê9 ° ðh" ½ðSD½Î

~ Lç—p\3E¤V~ Að† ‡ ^ ā x ý ° ĩ ° ½´ ½ ° ž Ÿ´ µ...´ EÃE °™" V« † ‡ ^ a¤...

´ 8A£ã x ÛÜ¤Vê9 ° ðh" ½ðSD½Î

~ Ĩ ç— CV<10%

~ Lç— CV<12%

[R´ Š]

• ...´ E† ‡ ^ C ® ĩ > # ¶• 89´ EœŠO ; O¶ ¥5%Î

M• ¶ ĩ Ž ý† ‡ ^ ž Ÿù- „ ...½ð©ª E>?±ð ĵ : Áí . µ´ ?« EΦÈQ>?±Ī 89° 5

9ð8è: ÁĪ ÈA V« >?EFžŸ2¹ ; • ¤~ MæçĪ

[>? ¥ñ]

1° >? ùÜÝÞ° † ‡ ð ° Ýĭ B

2° { ÖÜÝÞç ° Û100ÈLE{ %â £372C ÜÖ ø| è1¶KB

3° % ÐÃ£{ „ ...çÃA100ÈLE372C ÜÖ ø| è1¶KB

- 4° % ë Ö3AB
- 5° { „ ...ç ÄB100ËLE372C È | ë 30ã†B
- 6° % ë Ö3AB
- 7° { é Ä150ËLE 7 2ã† - HÓÍ

[Š>]

- 1° ¥¨ : Àò§ Ē• h¨ ºžýži ©úžð! !)ª žÝi j ð«´UãäÉ° I P; ž C«´ ðNµĒ• - - Í
- 2° « ®ð>? -• U†žð Š°>? ðĚĚ2¹ 1ð>? ; šbĚĚĚ(> Ýi Ø ðÜ° i ™Í
- 3° ºV~ AðV« I P; ž [º~ ç×fv— „ ...•°° ±9É(kl††^Í š> œžÝ>? 2¹ É²³´• -š> œ• ¹• Í
- 4° °††^ Ýµ†† Ýµ™" Éºž Û" ÈŋYá©ðl PÍ à] ^_` °††^ ð>?š>· [| , « ð„ ...-• Í
- 5° C ò8èJñl ; çO††, ¹C°»ÍÍ! ††\$Ä Ä¼1=> Xý<• -óðÉŽM, f Ä ðÄ O ...½ºÝPÍ
- 6° ½ ¾ð ž ÖÖÖl ; ž [º~ -NEWMfc¨ ÄÉº[ý>? -• ácYZ©ª Í ÜÖC™" Kl fÁÄ\• É(èúù\• Í
- 7° ¥2¹ ºde° 2¹ ÄæÇúæp" HÓðñÄ\$O ; ž úæ-• ðl• Í >?ù(ÄžÆHš> œüÇ†ððÍ
- 8° C °Yi 1ð2¹ ðÄEJñl ð1• O; ž ºVð>? -• É! 1MWú >? -• ð; aºŠÉ>?ðÄ« 32¹ Oí u] ^QYÍ
- 9° ††^ C• Èù" • J] ^N„ ÉÉ ¥±€: Àòs>?±: ÄçŽÉ; ž [ác>? -• U• È-• º« ÇºV~ A††^ ~ LçĚ³ ð%&Í
- 10° °††^ UÈŋÈĚVW††^ ÇºVZ' „ ...V« mð-ðl PýýyÉ! 1ºl _„ ...-• º« ð%&Í
- 11° " ¥Yi ††^ l³ ÝðçÍ) -cMa¼, fÉÉ ¥i a¼, f! p\ðÍ ¾° i Í -Ð° ð• Zg\$ s ºVÉ! 1´µ´´´ Í• ††^; " ¥Èŋúüa¼, fð„ ...É-c´µ†ºð÷™" ††^ „ ...a¼, fÍ
- 12° (- Ñ Pl ...-ðè9ÉÇ ñÛ- >?P´ P„ ...è9Í Ò ð, f; 1=> °l „ -Íµ€• ††^ „ ... Í
- 13° • ††^ ; ž º" " ¥« >?° p ŠºP´ ð Ó>? Pð„ ...Éz vÉ² ŽÖ_>? \$Í
- 14° ° 2¹ š> V " " ¥48††††^ Í
- 15° • ††^ • ž; ç™" ÉvOÈ" ¥| §¨ ©ÇYZÈŋ" ÖÉ´ úüOºýŽwl • ðÖxý ÉØºÜ ÚYZ´ Û YÍ

[ÖxÄÜ]

Öx	; ž) Ž	ÄÝZP
ÜÝ ç	ÜÝPÝi ºfP	ž Ýf PðÜÝPß9Bà
	\òèi ºðã	ðãð \òèi
	ÄºäP	„ fý f Äø

äš9	%âëì ¤Øã	#š> œu@Øã7 èì ý@Ě
	Û¾¤Øãý \ t † ¤	ØãÛ¾ý \ t †
	a ¤ • " ° ÐøýÚÛ	™" { øuàágð °™" gðÐøýÚÛ
	{ ¤äP	„ fÿ f Æø
MF1½	ÃÔ{ ðt†µ¤äP	f Æø£äP{ dt†
	8ëKL ¤fP	' Í Ø ð8ëKL
	8ë89 ¤fP	t†uh° „ ±8ü' Í ÝPð8 ë89
	PEÛp– Æ	à á t †
	PEÛp– B à Í Ó ¤ý	# 7š> œ>? 2¹
	€• HÓKLHÓ	Cš> œ¶• ðHÓKLÍ HÓ
° ½	¤fPð ° Zg	fP ° £™" gh ° žÝ >?
	¤fPð ° +Tÿ, fZ'	S \ fPð ° +Tÿ, fZ'
	...– NC ° Ì Í µ	™" gh ° £a ¤>?