

€• , f A1(EFNA1) „ ... † ‡ ^
 (%Š < Ć Lumi nex• Ž • • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | Ć ™" € ¤" ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® - "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ¶ • ₁ ° ₂ » ° ¼ ½ ¾ » ° Ć Ć Ć Ć ° Ć Ć Ć Ć ¹ Ć Ć Ć Ć Ć • - Ć
 Ÿ Ĭ EFNA1 Ĭ μ Ĭ

[† ‡ ^ Ĭ Đ]

† ‡ Ñ Ò	Ó μ	† ‡ Ñ Ò	Ó μ
96 Ö Ö Ö × f Ø Û	1	96 Ö Ö Ö Û Û	4
Û Ÿ Þ	2	Û Ÿ Þ ß à Ć	1 á 20mL
% â	1	ã ä å æ Ć	1 á 20mL
" ... Ć Ć Ć	1 á 120èL	" ... ß à Ć Ć	1 á 12mL
" ... Ć Ć Ć Ć Ć Ć Ć Ć Ć Ć	1 á 120èL	" ... ß à Ć Ć	1 á 12mL
é Ć	1 á 10mL	ê ë ì Ć Ć 30 á Û	1 á 20mL
™" Š > œ	1		

[Ĭ Ĭ Ĭ ð ñ Ĭ ò † ‡]

- 1° Lumi nex MAGPI Xó € Lumi nex 100ó € Lumi nex
- 200ó € Ć Bi o-Radó, Bi o-Pl exó ä ä ö Ö ö ÷ ö ø ™" ù ú û - ù , ù ý þ î „ ÿ Ý Û
- 2° • Ć < μ Ć ø ò
- 3° ß à Þ ð EP .
- 4° Ć •
- 5° %
- 6° è Ć ð Đ ø
- 7° 0.01mol /L Ö Ć 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° „ ...ÇÃÄ
 ° „ ...ÇÃÄB1 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%MYÉ' N®İ! ¼ãOP' QR´ðÎ

[Ü° ðSTU']

„ 1 —O+T¥, 1 ã Ì ðV, Ü° CW8 42¶KÇ42CJ XEY- 1,000ág ' 20ã Z E [Æ¹ \ ; E
 OÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' E] ^_` abÎ
 „ » —" EDTAÇ€cdM³ e†STÜ° EüOÜ° CST- ð30ã Z Í ¥2-82Ç 1,000ág ' 15ã Z E [Æ¹
 \ ; „ ...EÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' E] ^_` abÎ
 ¼½¾» —æfghð¼½i ì ¾» ðj ' k ! æf
 1Ü [" µ¼½l E C- mPBSÖ0.01mol /LE pH=7.0-7.2ÜÌ ¹ è n, Æ³¼» ùoÒpÎ
 2ÜO¼½qr ¶l E" ¾ð s 4CtÆðu vwÁÂãæÃ(xyIS007E⁻ z { | Ü, fð} ¿ Ä´ ~ •
 €æfghðãæÃ)ð•, " NøÌ Ö< ¶ð¼½f „ ...† ÜÎ ÖNµY†^ =1:20-1:50E%...—1mLÁÂã
 æÃl Šs 20-50mg¼½ ° Î Ü
 3ÜO< , ðÆ• ÄŽJ••' ' " " ¹ Î
 4ÜOi ì pð¾» Ä10,000ág ' 5ã Z E • — —EÆ¹ \ ; " ¥, „ ...Ç4¥-202Ç' ' Î
 ¿ ÄÄÄÆ¹ ÇÈÉ• — Ü° —(1,000ág ' 20ã Z E [Æ¹ \ ; „ ...EÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' E
] ^_` abÎ
) * —
 1° 1ÆÜ° " í™' ' E42Ç' ¶¥1š E-202Çæ• J 1EF E-802Çæ• J 2EF Î
 2° Ü° > æÇ, k • žY- „ ... ; EŽ†Ç, Ü° æÇEæ†¥, „ ...Î
 3° Ü° ™" ù- ã! " Š" W8Eæ⁻ Šü™" bÄÎ
 4° ©¥ª µ, „ ...Ó{ E« ⁻ - ®™" „ ¹ - æQ, » dM ° Eæ, „ ...Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

1. ã ä Y † —50uLB
2. < Ægh—%ã MagPl ex;
3. ° %ã µ—50±/² ;
4. MFI³ —Medi an.

[†‡Yì]

1° ™" ùO! ð†‡yÜ° ã! " Š" W8Ö18-252ÇÜE...; ´†‡^ C« µKLİ æ¶™" E(• [> °
 A†? ! í ð Ü: y†‡EüO53ð Ü: ò†‡#• ´: „ ' Î
 2° ÜÝƆ(a¹ Ɔ)—° \$ÜÝƆŠs ÜÝƆBà Ä0.5mLE» p- W8¼4ª ½10ã Z E f K¾¾¿ ÄÖ] ^ Ä
 ÄÜEÈê 9M10.0ng/mLÍ Yí 7Eβà ÜÝƆðEP E° EEP Î Šs 300ÄLðÜÝƆBà ÄE...Ä! &z
 AÄ^ βà r 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL EÜÝƆBà
 Ä(0ng/mL)ÆÇdM×fÔÎ M' È>? ; ŠE° A>? (™" vðÜÝƆÇÄÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
EFNA1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° „ ...ç ĀĀò „ ...ç ĀĀ—Detection A òDetection BC™” ù (“ ÉĒĒ~ ÇÌ Í ‘ ‘ ‘ É1™Ī Ī C
ĐÇ\$» ðĀŸ- ‡, ĪĪ | ” ùā Ò1 „ ...Bà ĀĀÇB 1:100Bà (...—10ĀL „ ...ç ĀĀ/990ĀL „ ...Bà
ĀĀ)ÉÓă Ō¼ÉBà ùŌ{ - oŌx pð° A>?! í ð° μ• i (100ĀL/Ō)É>Ø• i K⁻ • i 0.1-0.
2mLĪ

4° èèì Ā—580mL Ç • Šs 20mLèì ĀŌ30á ÛBà” 600mL” ÙdĀê 9Ī
) * —

1° ÜÝPðBà xŲÆÇCŌĪ ÉxĪ

2° ÜÝP(¥| ” ù15ă ZĪ • i Ī ´ ÜÝPÚŲ™” « AĪ

3° ÜÝP° „ ...ç ĀĀÛdĀ° „ ...ç ĀĀÛdĀ(™” Ē⁻ ðBàĀ• i ÉBàĀxŲŌ” Ī ” ĀŪ¼¼ÜÝ
Óă Ō¼É] ^ ÁĀĪ M' È>? ; ðÝPŠ(™” < μ Éü Ý< μ ĀŌĪ (z{! í ðμP•
i É. μx „™” < μ• i ðj ´ Ō... [„ ...ç ĀĀKÉ« A x „ Ų¥10ĀLÛÉ1] ^ Br è 9à áĪ

4° (âp`™” ā ŽBàJ ðÜÝP° „ ...ç ĀĀÛdĀÿ „ ...ç ĀĀÛdĀĪ

5° èì ĀŌ30xÛĪ ... äă> É(o8â ” W8É¼¼Ō¼É” , äGVç ĀæÉx• i Ī

6° ††^ Ī çă††M ĀÉèéí • 4r ÛdĀ-™” ÉC• 4J èĪ ; ŲŽMèì NμáÇ Ní Ī É
1ò>?Ī! ” Ī ðñĪ 9áÉBr>? ; xÝPEð” GVóàĪ (™” ² • 4Ī

[Ü° ‘ ‘]

1° ° ðŌŪŏ††^ ° ÷øùÉxöŽ™” ´††^! Br ð ° úĪ øùÉ(™” ù™” ùŌăúý, ° ð
; Ų™” μÉ- pÓÿð ° Ī

2° >? ù⁻ o- ... ° Ī ...-è 9Ī è 9x CÜÝ ð Ī KE” é P´ È ´>? ðŸ P B
àĀŌĪ ...j PĪ ...-è 9J ÇJ É(ö ° ý” ðBàÇê Ī ° Bàí ” P B SĪ

3° ! „ ° x Ī Cš> æ! ° Ī Éö÷Éx- >??ĒĒ ŠÉü) * p ° Ī

4°™” ĀĀĀĪ Ī ð¼½¾» Çç Āú[Ā; Ųk ¥ -Nð s >? ; áĪ

5° ° Mç ĀĀĀĒ¹ ÉŽM´g ° ¹ Žc É...—ç Ā ° ç ĀŌμ° S KL É! 1; Ų C
„ ...x> ð Ī

6° ! Y, fÇp¼, fÉ ” # \$ ð % \$ p¼, fÉ; ŲŽMU° Ī P!™” ð „ ...³ Ÿò&' ³ Ÿx(•
É⁻ xØ „ ...> Ī

7° ö÷™” vw ° É' KLJ) ; Ųk Ž, f* ĀÇ+Š⁻ >? ; áĪ

[, d-]

1° O>? Ōð° ŌĪ Šs 200ul ā ä á æĀ” 1- /É O- C ŪŌ øÆW81 10ă ZÉ” - É¹ ŌĪ
ĀŸÉ\; ” ¥Š , dĪ

2° Š —ā ðñÜÝŌ° ... PŌ° x fŌĪ ñÜÝŌ7ŌÉz AŠs 100ĀLx f è 9ðÜÝPŌ2††ÝĪ 2
ŪĪ x fŌŠ100ĀLÜÝP B à ĀŌ2††ÝĪ ³ 3- Ÿ- « ÛÉ3ŌŠ ... PŌÇBà- ð PŪ100Ā
LÉ° ŌŠ10ul%â É ŪŌŠÆŪŪÉ372ç ŪŌ ø8â1ŲKE Ā45ñ4M800rpmÉ 62-4mmÉ
78%â - * Ī

3°Æ% É2ă Z- • ĀŸÉ% ´ 9ð ~ É¹ Éx” èì Ī

4° ° ŌŠ „ ...ç ĀĀÛdĀ100ĀLŌ! ” ù• i ÛÉ ŪŌŪŪÉ372ç ŪŌ ø8â1ŲKE Ā45ñ4
M800rpmÉ 62-4mmÉ78%â - * Ī

5°Æ% É2ă Z- • ĀŸÉ° Ō” 200ĀLðèì Āèì É: Ā1-2ă ZÉ• ŌĪ! ĀŸĪ p` èŌ3A
Ī Ÿ- « Aèì - É [Ç; > 53ðèì á æĀÉŌ ŪŌ; < C =ÆÉŌ>pCŌĪ ðĀŸVç ¹
Ī †J èf; Ī Ā% èŌ?@Gr Ī

6° n% ° ÖŠ „ ...ç ÃBÛdÃÖ! " ù• i Û100ÃLE ÜÖÜÛE372C ÜÖ ø830ãZE Ä
45ñ4M800rpmE 62-4mmE78%â - * Î

7° Æ% ° E2ãZ - • ÄÿE° Ö" 200ÃLðëi Æëi E: Ä1-2ãZE • Öi ! ÄÿÎ ëÖ3AEj
' f - . 5Î

8° n% ° ÖŠéÃ150ÃLE 1 2ãZE™ < ÆAÆB E\ ; Æ? CÖÍ
) * —

1° † ‡ Ÿi —Ÿi « A>?! í „ ð Ü: EÈÉð; D< ÖÖÆ<~ E™ E#7š> æ„ @' E1i ~ A
™" Î

2° Š —>?, dÎ (™" « AŠðEF E] ^í î Î Š K) * x„ GÄI • EO PŠ¥ ÜÖÑç
E. µxHðÖðE¾¾Ä ÄÖ¾Ä U_ - † ‡ Šs« EŠ J eîª « EÖUY - « EÖŠ KLLJ.
µ¶Ö« KLi C10ãZ1Î ÜE...j Mª EOk x f ðN- 8ãOKLED˘ > PQ• ž, ...µ³ ðŸ
PŠðp` ŠÎ MR...³ ðŸPŠE- ®ñ4` ÖEª >? Î

3° 8ã—M78 P SE>?K(OŠÆ» ÇÚÛð ÜÖ4¥/ ^ Î E1] ^ Äÿ SEëÖ- . / Eª
~ - , dETUKVO˘] ^ ÜÖ' ¥¹ W E f K˘ XYZ[\ ´ ð8ãKLÿ89Î

4° èi —Óãèi] ^ p„ EC° Aèi J eî EO„ Oèi ÄGVÊ¹ Î ...j ™" î ÄëÖ? E(C_˘ ™"
- æ" ¥ab>? J eî Î

5° ...j >? Wí / 9 ¥60%E- ®™" Š/øú / 9 cÍ

[>? #']

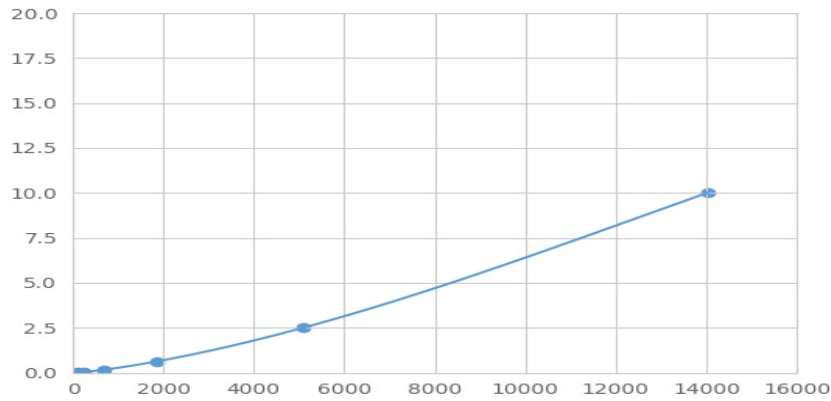
OEFNA1³ Ÿ Ø¥%Š< ÆdeEi r f ÊgŸEh< Æl ãÖŠsÜŸPÇÜ° EÈl EFNA1Ui Ç¥f Êg
ŸÆð³ Ÿ j EY- Šs• - c ðEFNA1³ ŸECO j ð• - c ³ Ÿèi - EŠsPEÜkðl ÿcEPE
ØmS- EÖ{ MFI³ ÖMedian Fluorescence IntensityÜðª ¶ÿ PÎ ðEFNA1ê9AaÊÊÎ " Lumi nexã
äö...´ EÖx Pê9Î

[Öx]

nÜŸPð ° MFI³ <nxfÖMFI³ - dÄÖopÄÜE...ñ4` ÖEq˘ [Èc" ³ ÖxÎ 1ÜŸPðê9
MrsÜÖÇöÓsÜÜEMFI³ MtsÜÖÇöÓsÜÜEu> ÜŸ ÖŸ j èb˘ zvwj èÖxðR2³
@´ E1R2³ xyz ¥1MpÛÎ - ®™" { | i d } , EªããE...curve expert 1.30EÖ{ P MFI³ E
ÜŸ ~> Ê˘ ðê9E• 1BàÄÓBÇ" ÜŸ-ðê9UMFI³ Öx> ÜŸ ðvwj èbEO Pð
MFI³ €sj èbEÖx> Pê9Eæ• 1BàÄÓE\M Pð>Øê9Î

[•hÓ{]

MR, ¥ÖxE. ê9Mî +µ˘ MFI³ MŽ +µE« -uÄK6S" ÜŸPðMFI³ dMtsÜÖXfÜEÜŸ
Pðê9MrsÜÖŸfÛÎ fKMR†? ; ðÆ„ ŠEÄl úžðQ#...Ó{ -] öÓ³ Î - ®™" öÓ³ ö
†ÜŸ ÄÎ ¥>?, d: , ðx f Ö... , dÜ° Ä† ^° èÖ† ^ Ÿ89: , ÜEÜŸ ðMFI³ k
! á%ô! ! úžðÜŸ • žŠüE>? úi „ Ö{ î ãð>? ö†ÜŸ Î



(€• , fA1)„ ...† ‡ ^ ÜÝ

[„ ...]

0.01-10ng/mL.

[Ÿ „ ...<]

†³ M20E x f PÖ\ÜÝPßàÃÛ...´ ðc"³ Š3ÅÜÝá! ö¯ ðê9Î

[%Š]

° † ‡ ^ " ¥„ ...EFNA1EŽ „ ...UÈÉÊË- N• > PŽ• _- Î

¥• , ‡ ^ ò ° @' ðc i £¤; ¶Gr! ÊËÇÊË- NŽ• _- „ ...EŽ†° † ‡ ^ ; ¶U Ž „
...ðÈÉ- N Ž• _- Î

[P™9]

P™9" P...´³ ð+%' ÓCVd&Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

" Ī á-[f" A† ‡ ^ ö °] ° ³´³ ° £¤´µ„ ...£° " ° i • ...´ 20

A£ãÒÖx ¤fê9 ° ðc"³ òSD³ Î

" Lá-• [3E ¤f" Að† ‡ ^ ãÒö °] ° ³´³ ° £¤´µ...´ £° E °™" f« † ‡ ^ p` ...

´ 8A£ãÒÖx ¤fê9 ° ðc"³ òSD³ Î

" Ī á- CV<10%

" Lá- CV<12%

[R´ Š]

Ž...´ £† ‡ ^ C ®Ī - #- ®89' £-Š* 50¶¥5%Î

M~ ¶ çŽcö† ‡ ^™šù- „ ...³ ð• ž £>?Wð> œ: ¸ í . µ' 9« £• ÈQ>?WĪ 89° /

9ò8â: ¸ Ī ÈA f« >?ž@£¤, d; ~ Ý~ Mà áÎ

[>? ê]

1° >?ùÜÝP° † ‡ ò ° Ýi B

2° Š ÖÜÝPÇ ° Û100ÃLEŠ%â £372C ÜÖ øj á1¶KB

3° % Ê¹ £Š „ ...çÃA100ÃLE372C ÜÖ øj á1¶KB

- 4° %o ëÖ3AB
- 5° Š„ ...Ç ÃB100ÃLE372C À; á 30ã Z B
- 6° %o ëÖ3AB
- 7° ŠéÃ150ÃLE 1 2ã Z - CŌÍ

[Š>]

- 1° ¥æ : , òÇ †^ c£¤¥öžx¤úžð! ! #¥£¤Veð; ´ Uãä£° I P; ¶ C« ´ ðNµ†^ Š´Í
- 2° Ý©ð>? ; U†‡ð Š° >?úðÊÊ, d1ð>?> æ™qÊÊ£(- Ýi ÓyðÜ° i " Í
- 3° ¤f" Aðf«I P; ¶k Ýª áÒ£...—, ...° « -9£(z { ††^ Í Š> æ£¤>?, d£- ®´ • -š> æ• dŠúÍ
- 4° ° ††^ • ° †† • ° ™" £¤¥Ō" È±i B¤ðI PÍ Ú XYZ[° ††^ ð>?š> ²k< , Ý ð„ ... ; Í
- 5° C ò8àJèl] ^O†‡³ ´ Cµ¶lÍ ! ††\$» »· 178 Sý< • -í î £ŽM, f Ã ð¹ O ...³ ¤ÝPÍ
- 6° , 1 ð ° ÒŌŌl ; ¶k Ýª -N£†Ma ^æ» £¤k ö>? ; Br TU• žÍ ÜŌC™" KD u¼½[> £(áúù[> Í
- 7° ¥, dú¤_° , d¾àÇóà• " CŌðê¿ O ; ¶ óà ; ðI • Í >?ù(À¿ ÁCš> æüÃ†ðøÍ
- 8° C ° i i 1ð, dð° EJèl ð+ O; ¶ ¤fð>? ; £! 1MRú >? ; ð; p` Š£> ?ð° « - , dŌí „ XYLi Í
- 9° ††^ C> Ãü" ŽJXYN, £Ã ¥±Ã: , òn>?W: , á%£; ¶k Br >? ; U> Ã ; ¤« Ç¤f" A††^ " LáÆª ð Í
- 10° ° ††^ UÈ±ÃÇf g††^ Ç¤f j ' „ ...f« | ð-ðI Pýö^ £! 1¤Èn„ ... ; ¤« ð Í
- 11° " ¥i i ††^ l³ Ýð^É#Ê^Mp¼, f£Ã ¥i p¼, f! • [ðÈµ° d l ' Í ° è j b n ¤f£! 1« -• ' ' È´ ††^ ; " ¥È±ððp¼, fð„ ...£È^« -f¤ö÷™" ††^ „ ...p ¼, fÍ
- 12° (- Í PÌ ...-ðê9£ÇùñŌ- >?P´ P„ ...ê9Í Í ð' ' ; 178 ° l „ -Í µ• > ††^ „ ... Í
- 13° ´ ††^ ; ¶¤" " ¥« >?° ÷ Š¤P´ ð Ð>? Pð„ ...£%...£©ŽŃn>? Í
- 14° ° , dš> f " " ¥48††^ Í
- 15° ´ ††^ • ž; Ç™" £...ŌÈ" ¥| Š´ ©ÇTUÈ±" Ò£« ððO¤öŽ†I • ðÓŌøù£Ō¤Ō xTU' ØùTÍ

[ÓŌÃÛ]

ÓŌ	; ¶# Ž	ÃÚj Û
ÜÝ á	ÜÝPÝi ¤aP	£¤aPðÜÝPÜ9Bà
	[ðèi ¤Ōã	Óãð [ðèi
	Ã¤pP	„ ~ý a Ãø

P™9	%â èì ¤Óã	#š> œ, @Óã1 èì ý: Â
	Ô¾¤Óãý [††¤ý	ÓãÔ¾ý [††
	p` Ý" ° ÐøýÚÛ	™" Š ø,, Þβvð °™" vðÐøýÚÛ
	Š ¤ÞP	, ~ý a Ãø
MF1³	° ÔŠð††µ¤ÞP	a Ãø£ÞPŠs††
	8åKL¤aP	' ÈÓýð8åKL
	8å89¤aP	††,, cŠ" W8ü' ÈÝPð8 å89
	PEÜk –¾	Þβ††
	PEÜk – ßàÂÓ¤ö	#7š> œ>?, d
	• > CÓKLCÓ	Cš> œ- ®ðCÓKLĪ CÓ
° 3	¤aPð ° j b	aP ° £™" vw ° £¤ >?
	¤aPð ° +Tý' ' j '	S[aPð ° +Tý' ' j '
	...– NC ° ĩ ĩ µ	™" vw ° £p` >?