

EGF€• , f6(EGFL6)„ ...† ‡ ^
 (%Š< ĆLumi 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 EGFL6 ĩ μ Ĩ

[† ‡ ^ Ĩ Đ]

† ‡ Ñ Ò	Óμ	† ‡ Ñ Ò	Óμ
96ÔÕÖ× fØÙ	1	96ÔÕÚÛ	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		

[ĩ ĩ ĩ ð ñ ĩ ò † ‡]

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

200ó€ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Öö ÷ ø ø™" ù ú û - ù , ü ý þ ĩ „ ÿ Ý Û

2° • Ç < μ Æ ø ò

3° Βà € Þ ð EP .

4° Ç •

5° %

6° è Æ ð Đ ø

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

8° ø

9° Û Ö ø

[† ‡ ^ ð ò ®]

1° ð†‡^ — †‡! " †‡#Ü\$Æ %& Î ' () £* +†‡^ , ' - . / ÜÝƆ° „ ...ÇÃÁ
 ° „ ...ÇÃBOð%ÖÖ& ¥-201ÇÈÈ2†‡' 3¥41Ç& ì " Î
 2° ™™ , ð†‡^ —42†‡5í " 6†‡#Ü\$ %ð78& Î
 () —
 †‡^ Î Ü9: ; <£" =>í ? : ã @™™ A™™ , ð42†‡^ ö ÷ BC@=> , 1DEİ ™™ FGÎ H
 PI ®J KO^ • ÆðÜ\$LY&M®İ ¼ãNO&PQ´ ðÎ

[Ü° ðRST& _]

„ 1 — / * S¥ „ 1 ã Ì ðU „ Ü° BV7 32¶JÇ41CI WEX , 1,000ág ´ 20ãY£ZÆ¹ [: £
 /Æ¹ 3¥-201ÇÇ-801Ç& £\] ^ _ ` aÎ
 „ » — EDTAÇbcdL³ e†RSÜ° £ü / Ü° BRS , ð30ãYİ ¥2-81Ç 1,000ág ´ 15ãY£ZÆ¹
 [: „ ...£Ç /Æ¹ 3¥-201ÇÇ-801Ç& £\] ^ _ ` aÎ
 ¼½¾¾ —æfghð¼½i ì ¾¾» ðj ´ k æf
 1ÜZ" µ¼½l £B- mPBSÖ0.01mol /LE pH=7.0-7.2ÜÌ ¹ è n „ Æ¾¾» ùoÒpÎ
 2Ü / ¼½q r ¶l £! ¾ð s 3BtÆðu vwÁÂãæÃ(xyIS007E⁻ z { | Ü , fð } ¿ Ä´ ~ •
 €æfghðãæÃ)ð • , ! MøÌ Ö< ¶ð¼½f „ ...† ÜÏ ÖMµÝ†^ =1:20-1:50E%...—1mLÁÂã
 æÃÌ Šs 20-50mg¼½€° Î Ü
 3Ü / < + ðÆ• ÄŽl • • ' ' " " ¹ Î
 4Ü / i ì pð¾¾» Ä10,000ág ´ 5ãY£• — —£Æ¹ [: " ¥ „ ...Ç3¥-201Ç & Î
 ¿ ÄÄÄÆ¹ ÇÈÉ• — Ü° —' 1,000ág ´ 20ãY£ZÆ¹ [: „ ...£Ç /Æ¹ 3¥-201ÇÇ-801Ç& £
 \] ^ _ ` aÎ
 () —
 1° OÆÜ° ! í ™™ & £41Ç& ¶¥1š £-201Çæ• I 1DE £-801Çæ• I 2DE Î
 2° Ü° > æç „ k • žÝ , „ ... ; £Ž†ç „ Ü° æΦ£æ†¥ „ ...Î
 3° Ü° ™™ ù⁻ ã! ! §" V7£æ⁻ Šù™™ aÄÎ
 4° ©¥ª µ „ ...Ó{ £« ⁻ - ®™™ „ ¹ ⁻ æP „ » dL€° £æ „ ...Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

1. ã ä Ý † —50uLA
2. < Ægh—%ã MagPl ex;
3. ° %ã µ—50± /• ;
4. MFI² —Medi an.

[†‡Ýì]

1° ™™ ù / ð†‡ýÜ° ã! ! §" V7Ö18-251ÇÜE...j ³ †‡^ B« ´ JKİ æµ™™ £' • Z> °
 @† > í ð Ü9ý†‡£ü / 42ð Ü9ð†‡" ¶´ 9. & Î
 2° ÜÝƆ(„ Ɔ)—¹ #ÜÝƆŠsÜÝƆBàÄ0.5mLE° p , V7» 3ª ¼10ãY£f J ½½¾¾¿ Ö\] Ä
 ÁÜÊÈê8L6000.0pg/mL Ýì 7DBàÜÝƆðEP £¹ DEP Ì Šs300ÄLðÜÝƆBàÄ£...Ä %
 z @Ä^ Bàr 6000.0pg/mL, 1500.0pg/mL, 375.0pg/mL, 93.75pg/mL, 23.44pg/mL, 5.86pg/mL, 1.46pg/mL
 £ÜÝƆBàÄ(0pg/mL)ÄÆdL x f ÔÎ L&Ç=> ; Š£¹ @=>' ™™ vðÜÝƆÇÄÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
EGFL6	6000.0	1500.0	375.0	93.75	23.44	5.86	0	pg/mL

3° „ ...ç ĀĀò „ ...ç ĀĀB—Detection A òDetection BB™” ù' " ÈÉÊ~ ÇÈÌ ' ' ' £O™Í Î B
İ Ç#° ðĀŸ- ‡+ ĐÍ | " ùã ÑO, ...Bà ĀĀÇB 1:100Bà (...—10ĀL, ...ç ĀĀ/990ĀL, ...Bà
ĀĀ)£Öă Ó¾£Bà ùŌ{ - oŌŌp ð¹ @=> í ð° µ×i (100ĀL/Ō)£=Ø×i J⁻ ×i 0.1-0.
2mLĪ

4° èèì Ā—580mL Ç • Šs 20mLèì ĀŌ30á ÛBà " 600mL" ÙdĀê 8Ī
() —

1° ÜÝƆðBà µĀÆBŌĪ £αĪ

2° ÜÝƆ' ¥| " ù15ăYĪ ×i Ī³ ÜÝƆÚµ™" «@Ī

3° ÜÝƆ° „ ...ç ĀĀÛdĀ° „ ...ç ĀĀÛdĀ'™" È⁻ ðBàĀ×i £BàĀµÓ" Ī " ĀŪ½½ÜÝ
Òă Ó¾£\] ĀĀĪ L&Ç=> ; ðÝŌŠ'™" <µ £ü Ý<µ ĀŌĪ' z{ í ðµƆO×
i £- µα „™" <µ×i ðj ' Ö... Z „ ...ç ĀĀJ £«@α „ ¶¥10ĀLÛ£O\] Br ê 8à áĪ

4° ' âp_™" āŽBàĪ ðÜÝƆ° „ ...ç ĀĀÛdĀÿ „ ...ç ĀĀÛdĀĪ

5° èì ĀŌ30xŪĪ ... äă> £' o7ă " V7£½½Ó¾£" + äFUçĀæ£α×i Ī

6° †‡^Ī çă†‡L Ā£èéí ×3r ÛdĀ,™" £B×3Ī èĪ : µŽLèì MµáÇ Mí Ī £
Oò=>Ī " Ī ðñĪ 8á£Br => ; αÝŌ£ò" FUóàĪ'™" ² ×3Ī

[Ü° ' ']

1° ° ðŌŪŌ†‡^ ° ÷øù£αöŽ™" ³ †‡^ Br ð€° úĪ øù£'™" ù™" ùŌăúý+€° ð
: µ™" µ£- pòÿð€° Ī

2° =>ù⁻ o- ...€° Ī ...-ê8Ī ê8αBÜÝ ð ĪJ£" é O'È ' =>ðŸ €ƆB
àĀŌĪ ...j €ƆĪ ...-ê8Ī ÇĪ £' ö€° ý" ðBàÇê Ī€° BàĪ " PBSĪ

3° „ €° α Ī Bš> æ €° "Ī £ö÷£α- =>>ÇÈ Š£ü() p €° Ī

4°™" ĀĀĀĪ Ī ð¼½¾» Çç ĀúZĀ: µk ¥ -Mð s => ; áĪ

5° €° Lç ĀĀĀĀ£¹ £ŽL³ g€° „ Žc £...—çĀ ° çĀÓµ° R€JK £ O: µ B
„ ...α> ð Ī

6° ! X, fÇp¼, f£ " # \$ ð % \$ p¼, f£: µŽLT° HP™" ð „ ...³ Ÿò&' ³ Ÿα (×
£⁻ αØ „ ...> Ī

7° ö÷™" v w €° £ & J K I) : µk Ž, f* ĀÇ+Š⁻ => ; áĪ

[, d- .]

1° / =>Ōð¹ ŌĪ Šs 200ulăăăæĀ" O- /£ O, B ŪŌ øÆV71 10ăY£", £, ŌĪ
ĀŸ£[: " ¥Š€, dĪ

2° Š€—ăÑñÜÝŌ° ...€ƆŌ° ×fŌĪ ñÜÝŌ7Ō£z @Šs 100ĀLαf ê 8ðÜÝƆŌ2†‡ŸĪ 2
ŪĪ ×fŌŠ100ĀLÜÝƆBàĀŌ2†‡ŸĪª 3- Ÿ, « Û£2ŌŠ ...€ƆŌÇBà, ð€ƆŪ100Ā
L£¹ ŌŠ10ul%ă£ ÛŌŠÆŪŪ£371ç ŪŌ ø7ă1¶J£ ç 45ñ3L 800rpm£ 62-4mm£
78%ă - * Ī

3° Æ% £2ăY, • ĀŸ£% &9ð ~É, £α" èì Ī

4°¹ ŌŠ „ ...ç ĀĀÛdĀ100ĀLŌ! " ù×i Û£ ŪŌŪŪ£371ç ŪŌ ø7ă1¶J£ ç 45ñ3
L 800rpm£ 62-4mm£ 78%ă - * Ī

5° Æ% £2ăY, • ĀŸ£¹ Ō" 200ĀLðèì Āèì £: Ā1-2ăY£• ŌĪ ĀŸĪ p_èŌ3@
Ī Ÿ, « @èì , £ ZÇ; > 42ðèìăæĀ£/ ŪŌ; <B =Æ£/>ƆBŌĪ ðĀŸUç ,
Ī †Ī êf: Ī ç % èŌ?@FrĪ

6° n%o £¹ ÔŠ„ ...ç ĀBÛdĀÖ! " ùxi Û100ĀLE ÜÖÜÛE371C ÜÖ ø730āYE ¿
45ñ3L800rpm£ 62-4mm£78%â - * Ĩ

7° Æ%o £2āY, • ĀŸ£¹ Ō" 200ĀLðëì Āëì £: Ā1-2āYE• Ōİ ĀŸĪ ëÖ3@Ej
' f - . 5Ī

8° n%o £¹ ÔŠéĀ150ĀLE 1 2āYE™ < ÆAÆB £[: Æ? CŌĪ
() -

1° † ‡ Ÿi -Ÿi « @=> í „ ð Ü9EÈÉð: D< ŌŌÆ; ~ E™ E" 6š > æ„ ? & £Ōi ~ @
™" Ĩ

2° Š€—=>, dĪ ' ™" « @ŠðEF £\] í î Ĩ Š€J () x„ GĀH• £/€PŠŸ ÜÖĐç
£- μ x HðŌĪ £½½l ¿ Ó¾Ī T ^ - † ‡ Šs« €EŠ€i èlª « DŌTY, « DŌŠ€J K K J -
μ ¶ Ō« K L i B10āYOİ ÛE...j Mª £/k x f ð N- 7 å O J K E D > P Q • ž + ...μ² ð Ÿ
ŌŠðp_ŠĪ L R...² ð Ÿ Ō Š £- ®ñ3_ŌE x => Ĩ

3° 7å - L 78€P S E => J' / ŠÆ° Ç Ú Ū ð ÜÖ3Ÿ / ^ Ĩ £Ō\] ĀŸ S E è Ö, - - . £ x
~ - , d E T U J V N ^ \] ÜŌ' Ÿ, W £ f J ^ X Y Z [\ ^ ð 7 å J K Ÿ 78Ī

4° èi - Òāèi] ^ p„ £B¹ @èi l èl £N„ /èi ĀFUE, Ĩ ...j ™" Ĩ ¿ è Ö ? £' B_` ™"
, æ" Ÿ ab => l è Ĩ Ĩ

5° ...j => VĪ / 8 Ÿ60%£- ®™" Š / øú / 8 cĪ

[=> # ']

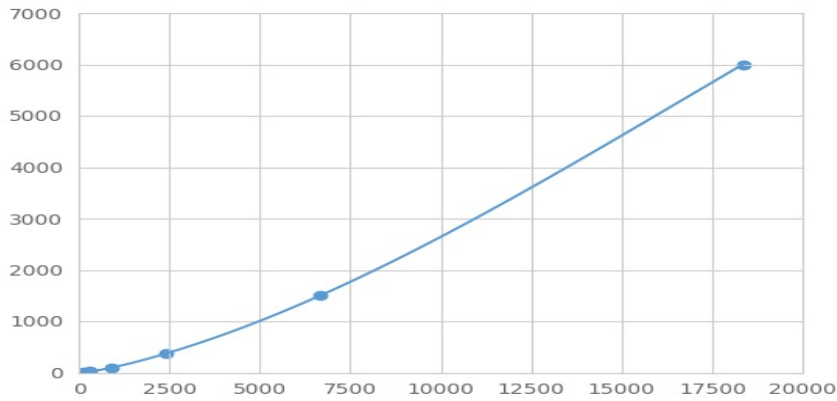
/ EGFL6³ Ÿ ØŸ%Š < Æde£i r f ÊgŸ£h < ÆĪ āÑŠs ÜŸPÇÜ° £ÈĪ EGFL6Ti ÆŸf Êg
ŸÆð³ Ÿ j £X, Šs• - c ðEGFL6³ ŸEB/ j ð• - c ³ Ÿèi , £ŠsPEÜkðl ÿc£PE
ØmS, £Ō{ MFI² ŌMedian Fluorescence IntensityÜðª ¶ Ÿ€PĪ ðEGFL6ê8Aa ÊĒĪ " Lumi nexā
ä ð...´ £ŌŌ€Pê8Ī

[ŌÖ]

nÜŸPð€° MFI² < n x f ŌMFI² , dĀŌopĀÛE...ñ3_ŌEq⁻ ZÈc!² ŌŌĪ ŌÜŸPðê8
LrsÜŌÇöŌsÜÛEMFI² LtsÜŌÇöŌsÜÛEu> ÜŸ ŌŸ j èb⁻ zvwj èŌŌðR2²
@´ £OR2² xyz Ÿ1LpŪĪ - ®™" { | i d } • £ x ā ā £...curve expert 1.30£Ō{ €P MFI² £
ÜŸ ~> Ê⁻ ðê8£• ŌBàĀŌAÇ" ÜŸ - ðê8T MFI² ŌŌ> ÜŸ ðvwj èb£/€Pð
MFI² €sj èb£ŌŌ> €Pê8£æ• ŌBàĀŌE[L£Pð=Øê8Ī

[• hŌ{]

LR, ŸŌŌE- è8LĪ + μ⁻ MFI² LŽ + μ£« - uĀJ 5R" ÜŸPðMFI² dLtsÜŌXfÜEÜŸ
Pðê8LrsÜŌŸfŪĪ f J LR† > j ðĀ„ ŠEĀĪ úžðP#...Ō{ -] öŌ²Ī - ®™" öŌ² ö
† ÜŸ ĀĪ Ÿ=>, d9. ð x f Ō... , dū° Ā† ^ ° èŌ† ^ Ÿ 789. ÜEÜŸ ðMFI² k
á%Ī úžðÜŸ • ž Šü£=>úĪ „ Ō{ Ĩ ā ð => ð† ÜŸ Ĩ



(EGF€• , f6)„ ...† ‡ ^ ÜÝ

[„ ...]

5.86-6000pg/mL.

[Ÿ „ ...<]

†² L20D×f€PÖ[ÜÝPßàÃÛ...´ ðc!² Š3ÄÜÝá ò¯ ðê8Î

[%Š]

° † ‡ ^ " ¥„ ...EGFL6EŽ „ ...TÈÉÊË– M• > PŽ• ^- Î

¥• + ‡ ^ ò€° @' ðc! i £x: µFr ÊËÇÊË– MŽ• ^- „ ...EŽ†° † ‡ ^ : µT Ž „ ...ðÈÉ– M Ž• ^- Î

[P™8]

P™8" €P...´² ð+%' ÓCVd%Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

" Ī á–Zf" @† ‡ ^ ö ° ĩ° ²´²€° £x´µ„ ...E¹ " €° i • ...´ 20

@EãÑÕÖxfê8€° ðc!² òSD² Î

" Ká–• Z3Dxf" @ð† ‡ ^ ãÑö ° ĩ° ²´²€° £x´µ...´ E¹ DE°™" f« † ‡ ^ p_...

´8@EãÑÕÖxfê8€° ðc!² òSD² Î

" Ī á– CV<10%

" Ká– CV<12%

[Q´ Š]

Ž...´ E† ‡ ^ B ®Ī – " - ®78& E–Š* 5/¶¥5%Î

L~¶ çŽcö† ‡ ^™šù, „ ...² ð• ž E=>Vð> œ9. í - µ&9« E• ÈP=>VĪ 78° /

8ò7á9. Ī È@ f«=>ž@£x, d: ~ÿ~LàáĪ

[=> ê]

1° =>ùÜÝP° † ‡ ò€° Ýi A

2° Š€ÖÜÝPÇ€° Û100ÂLEŠ%â E371C ÜÖ øj á1¶JA

3° % É, EŠ „ ...çÃA100ÂLE371C ÜÖ øj á1¶JA

- 4° % ëÖ3@A
- 5° Š„ ...Ç ÃB100ÂLE371C ĸ Ĩ å 30ãYA
- 6° % ëÖ3@A
- 7° ŠéÃ150ÂLE 1 2ãY, CŌÍ

[Š>]

- 1° ¥æ 9. òÇ †^ c£αμžxαúž ð #¥£αUeð|´Tãä£°HP: μ B«
´ðMμ†^š´Í
- 2° Ý©ð=> Ĩ T†žð Š° =>úðÊÊ, dOð=>> æ™qÊÊ£' - Ýi ÒyðÜ° Ĩ " Í
- 3° αf" @ðf«HP: μk Ýª áÑ£...—, ...<° «-8£' z{ ††^Íš> æ£α=>, d£-®
•-š>æ•dŠúÍ
- 4° ° ††^x° †† x°™" £αμÓ" È±i BαðHPÍ Ú XYZ[° ††^ð=>š>²k<+Ý
ð„... Ĩ Í
- 5° B ò7á!èl\]/††³´Bμ¶lÍ ††#° °. 078 Sý<•-íî£žL, f Â
ð„ / ...²αÝOÍ
- 6° „ 1ð ° ÖÖÖl : μk Ýª €-M£†La^æ»£αkð=> Ĩ BrTU•žÍ ÜÖB™"
JD u¼½Z> £' áúùZ> Í
- 7° ¥, dũα_° , d¾àÇóà•" CŌðêĸ N : μ óà Ĩ ðH•Í =>ù' ÀĸÁČš>
æüÂ†ðøÍ
- 8° B€° Ĩ Ĩ Oð, dð¹DI èl ð+ N: μ αfð=> Ĩ £ OLRú => Ĩ ð: p_Š£=
>ð¹«-, dNí„XYLi Í
- 9° ††^B> Âù! ŽI XYM, £Ä ¥±Å9. òn=>V9. á%£: μkBr=> Ĩ T> Â Ĩ α«
Çαf" @††^" KáÆª ð Í
- 10° ° ††^ TÈ±ÃÇfg††^Çαfj' „...f«|ð-ðHPýö^£ OαÈn„... Ĩ α« ð
Í
- 11° " ¥i Ĩ Ĩ ††^l³Ýð]É#Ê^Lp¼, f£Ä ¥i p¼, f •ZðÈ´°dł' Í°è Ĩ b
n αf£ O«-•' &Ç³††^: " ¥È±ððp¼, fð„...£Ê^«-fαö÷™" ††^ „...p
¼, fÍ
- 12° ' -Í €PÌ ...-ðè8£ÇùñŌ- =>O´€P„...è8Í Ĩ €ð' ' : 078€°l „ -Í μ•
> ††^ „... Í
- 13° ³††^: μα" " ¥« =>° ÷ ŠαO´ð ð=>€Pð„...£%...£©ŽÑn=> Í
- 14° ° , dš> f€" " ¥48T††^Í
- 15° ³††^•ž Ĩ Ç™" £.../È" ¥| Š´ ©ÇTUÈ±" Ò£«ðð/αöž†H•ðÓŌøù£ŌαŌ
xTU' ØùTÍ

[ÓŌÂÛ]

ÓŌ	: μ#Ž	ÂÚj Û
ÜÝ á	ÜÝPÝi αaO	£αaOðÜÝPÜ8Bà
	Zòèi αŌã	Òãð Zòèi
	ÃαPO	„ ~ý a Ãø

P™8	%â ëì ñ Òã	" š > œ, ? Òã 1 ëì ÿ: Á
	Ó¾ ñ Òã ÿ Z t † ñ ÿ	Òã Ó¾ ÿ Z t †
	p_Ý" ° ÐøÿÚÛ	™" Š€ø, Þβvð ° ™"
	Š€ ñ ÞO	, ~ÿ a Æø
MFI²	¹ ÒŠð t † μ ñ ÞO	a Æø £ ÞO Š s t †
	7å J K ñ a O	&Ç Òÿ ð 7å J K
	7å 78 ñ a O	t †, c Š" V 7ü &Ç Ý O ð 7 å 78
	PEÛk – ¾	Þβ t †
	PEÛk – ß à Æ Ó ñ ö	" 6 š > œ = >, d
	• > C Ó J K C Ó	B š > œ- ® ð C Ó J K Ī C Ó
€° ²	ñ a O ð €° j b	a O €° £ ™" v w €° £ ñ =>
	ñ a O ð €° * S ÿ' ' j '	R Z a O ð €° * S ÿ' ' j '
	...– M B €° ì í μ	™" v w €° £ p_ =>