

1¹ ð†‡^ — †‡! " †‡#Ü\$Å %& Í ' () †* + †‡^ , ' - . / ÜÝƮ¹ „ ...ÇÃÁ
 1 „ ...ÇÃÁBOð%ÓÔ& †-201ÇÇ2†‡' 3‡41Ç& ÿ " Í
 2¹ "™", ð†‡^ —42†‡5í " 6†‡#Ü\$ %ð78& Í
 () —
 †‡^ Í Ü9: ; < †" => í ? : ã @™" A™" , ð42†‡^ ö ÷ BC@=> , 1DEÍ™" FGÍ H
 PI - JK O^ • ÅðÜ\$LYÇ&M-Í » ãNO&PQ³ ðÍ

[Ü ðRST& _]

• „ — / * S †. „ ã È ð U. Ü ð BV7 32µJÆ41Cl WÇX, 1,000ág ' 20ãYÇZÅ, [: Ç
 / Å, 3‡-201ÇÆ-801Ç& Ç\] ^ _ ` a Í
 • ° — " EDTAÆbcdL²e†RSÜ ðü / Ü ð BRS, ð30ãYÍ †2-81Ç 1,000ág ' 15ãYÇZÅ,
 [: „ ...ÇÆ/ Å, 3‡-201ÇÆ-801Ç& Ç\] ^ _ ` a Í
 » ¼½° —Éfghð» ¼i ÿ ½° ðj ' k Éf
 1ÜZ" ' » ¼l ÇB-mPBSÖ0.01mol/LÇ pH=7.0-7.2ÜË, è n. ÅÇ½° ùoÑpÍ
 2Ü/ » ¼q r µl Ç! ½ð s 3Bt Åðu vwÅÅâæÅ(xyIS007Ç®z { | Ü} x ð ~¾¿³ • €
 • ÉfghðâæÅ)ð, f! MøËÖ< µð» ¼, „ ...†‡ÜÍ ÖM' f^ %o=1:20-1:50ÇŠ† —1mLÅÅâ
 æÅË< s 20-50mg» ¼ - Í Ü
 3Ü/Ç+ð• ŽÅ• l • ' ' " " • „ Í
 4Ü/ i ÿ pð½° Å10,000ág ' 5ãYÇ— — ÇÅ, [: " †, „ ...Æ3‡-201Ç™& Í
 ¾¿ ÅÅÅ, ÆÇË• — Ü —' 1,000ág ' 20ãYÇZÅ, [: „ ...ÇÆ/ Å, 3‡-201ÇÆ-801Ç& Ç
 \] ^ _ ` a Í
 () —
 1¹ OÅÜ ð! í š & Ç41Ç& µ‡† Ç-201ÇÉ• l 1DEÇ-801ÇÉ• l 2DEÍ
 2¹ Ü ðæ• Ç• kžÿ , „ ...j ÇÇŽ†Ç• Ü ðÉÉ‡†† | „ ...Í
 3¹ Ü ð™" ù®âŠ! " " V7ÇÉ®< ù™©aÁÍ
 4¹ a †« ' „ ...Ö{ Ç- - ®™" • „ ° ÉP• ° dL - †‡, „ ...Í

[Lumi nex200 ã ä ö]

1. ã ä f^ —50uLA
2. < ÇEgh—%ã MagPl ex;
3. ±%ã ' —50² /³ ;
4. MFI ' —Medi an.

[†‡Ýi]

1¹™" ù/ ð†‡ÿÜ ðâŠ! " " V7Ö18-251ÇÜÇ†Çµ†‡^ B^a ¶JKÍ É.™" Ç' • Zæ⁻
 @†> í ð Ü9ÿ†‡Çü / 42ð Ü9ð†‡" „³ 9¹ & Í
 2¹ ÜÝƮ(° Ʈ)—» #ÜÝƮ< sÜÝƮBà Å0.5mLÇ¼p, V7½3« ¾410ãYÇfJ¿¿ ÅÅÖ\] Å
 ÅÜÇÇê 8L 1000.0pg/mL Ýi 7DBàÜÝƮðEP Ç» DEP È< s 300ÅLðÜÝƮBà ÅÇ† Å %
 z @Æ%Bà r 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mLÇÜ
 ÝƮBà Å(0pg/mL)ÇË dL Ö×ÓÍ L&É=> j Ç ŠÇ» @=>'™" vðÜÝƮÇÅÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FOLR1	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3¹ „ ...ç ÂÀ ò „ ...ç ÂB—Detection A ò Detection BB™ ù ' " Ê È Ì ™Æ Í Î ' ' " Ç Ö ™ Í Æ B Ñ Æ # ¼ ð Æ f — ^ + Ò Í ¥ " ù ã Ó O „ ...B à Æ A Æ B 1:100 B à († —10 Ä L „ ...ç Â A /990 Ä L „ ...B à Æ A) Ç Ö ã Ö ½ Ç B à ù Ö { — o × Ø p ð » @ = > í ð ± ´ Ù i (100 Ä L / Ö) Ç = Ù Ù i J ® Ù i 0.1-0.2 mL Í

4¹ ê è ì Â —580 mL Æ • < s 20 mL è ì Â Ö 30 á Ù B à " 600 mL " Ù d Â è 8 Í () —

1¹ Ü Ý Þ ð B à Æ · Ç È B Ö È ¢ ¥ Í

2¹ Ü Ý Þ ' ¢ ¥ " ù 15 ä Y Í Ù i Í µ Ü Ý Þ Ù · ™ " ¢ @ Í

3¹ Ü Ý Þ ' „ ...ç Â A Ù d Â ' „ ...ç Â B Ù d Â ' ™ " Ê ® ð B à Æ Ù i Ç B à Æ Æ · Ö " Í " Æ Ý ç ç Þ B Ò ã Ö ½ Ç \] Æ Ä Í L & Ê = > j Ç ð Ý Ö Š ' ™ " < ´ Ç ù Ý < ´ Æ Ø Í ' z { í ð ´ à O Ù i Ç - ´ Æ ... ™ " < ´ Ù i ð j ´ Ö t Z „ ...ç Â A J Ç ¢ @ Æ ... µ ¢ 10 Ä L Ù Ç Ö \] á r ê 8 ä á Í

4¹ ' ä p _ ™ " ¢ • B à l ð Ü Ý Þ ' „ ...ç Â A Ù d Â ý „ ...ç Â B Ù d Â Í

5¹ è ì Â Ö 30 x Ù È t j æ ä æ Ç ' o 7 Ç " V 7 Ç ç ç Ö ½ Ç " + j æ F U ç Á è ¢ ¥ Ù i Í

6¹ † ‡ ^ Ê é á † ‡ L Æ Ç è è ì Ù 3 r Ù d Â , ™ " Ç B Ù 3 i ì È : · Ž L í î M ´ ä Æ M i ð Ç O ð = > È " ñ ò ó í 8 ä Ç á r = > j Ç È Ý Ö Ç ð " F U ð á Í ' ™ " ± Ù 3 Í

[Ü - ' "]

1¹ - ö ÷ Ü ø † ‡ ^ - ù ú û Ç È ø Ž ™ " µ † ‡ ^ á r ð - ù ñ ú û Ç ' ™ " ý ™ " ù Ö ä þ ý + - ð : · ™ " ´ Ç - Ö ð - Í

2¹ => ù ® o - ... - È ... - ê 8 Í è 8 È B Ü Ý ð Í J Ç " è Ö ³ Ç ³ => ð Þ B à Æ Ö Í † Ç Þ È ... - ê 8 Í Æ l Ç ' ø - ý " ð B à Æ è Í - B à í " Þ B Š Í

3¹ „ - È Ì B š > æ - © È Ç ö ÷ ¢ ¥ - => > È Ç Š Ç ü () - Í

4¹ ™ " Ä Ä Ä i ì ð » ¼ ½ ° Æ ¾ ç ú Z Ä : · k ¢ - M ð s => j Ç ä Í

5¹ - L ¾ ç Ä Ä Ä ç Ž L µ g - ° Ž c Ç † - ¾ ç 1 ¾ ç Ö ´ 1 R J K Ç O : · B „ ... È æ ð ! " Í

6¹ # X } x Æ p » } x Ç \$ % & ð ' & p » } x Ç : · Ž L T - H Þ ™ " ð „ ... ² f ò () ² f È * Ù Ç ° È Ø „ ... æ Í

7¹ ö ÷ ™ " v w - Ç & J K l + : · k Ž } x , Á Æ - Š ° => j Ç ä Í

[. d / O]

1¹ / => Ö ð » Ö Í < s 200 ul ä ä á æ Ä " O - 1 Ç 2 , B Ü Ö ø Ä V 7 3 10 ä Y Ç © , È ° Ö Í Æ f Ç [: " ¢ < . d Í

2¹ < - ä Ó ñ Ü Ý Ó ' ... Þ Ó ' Ö x Ó Í ñ Ü Ý Ó 7 Ó Ç z @ < s 100 Ä L È f è 8 ð Ü Ý Þ Ö 4 † ‡ Ý i 2 Ù Í Ö x Ó < 100 Ä L Ü Ý Þ B à Æ Ö 4 † ‡ Ý i © 5 / , ¢ Ù Ç 2 Ó < ... Þ Ö Æ B à , ð Þ Ù 100 Ä L Ç » Ó < 10 ul % ä Ç Ü Ö < Å Ú Ù Ç 371 Ç Ü Ö ø 7 ç 1 µ J Ç Á 67 ñ 3 L 800 rpm Ç 82-4mm Ç 9 : % ä — , Í

3¹ Å % Ç 2 ä Y , - Æ f Ç % & ; ð ™ È ° Ç È " è ì Í

4¹ » Ó < „ ...ç Â A Ù d Â 100 Ä L Ö ¥ " ù Ù i Ù Ç Ü Ö Ú Ù Ç 371 Ç Ü Ö ø 7 ç 1 µ J Ç Á 67 ñ 3 L 800 rpm Ç 82-4mm Ç 9 : % ä — , Í

5¹ Å % Ç 2 ä Y , - Æ f Ç » Ó " 200 Ä L ð è ì Ä è ì Ç < Ä 1-2 ä Y Ç - Ó Í Æ f Í p _ è Ö 3 @ Í , ¢ @ è ì , Ç Z Æ = æ 4 2 ð è ì á æ Ä Ç / Ü Ö = > B ? Ä Ç / @ B Ó Í ð Æ f U é ° Í † l ì „ : î Å % è Ö A B F r Í

6¹ n% ¢» Ó< „ ...ç ÂBÛdÂÕ¥" ùÛi Û100ÄL¢ ÜÔÚÛ¢371C ÜÔ ø730ãY¢ Á
67ñ3L800rpm¢ 82-4mm¢9: %ã—, Í

7¹ Å% ¢2ãY, – Âf¢» Ó" 200ÄLðëì Âëì ¢<Ã1-2ãY¢– ÓÍ ÂfÍ ëÖ3@¢j
' f/O5Í

8¹ n% ¢» Ó< éÂ150ÄL¢ 3 2ãY¢™< ÆC• D ¢[: ÅAEÒÍ
() –

1¹ †‡Ýï —Ýï^a @=> í ...ð Ü9¢ÇÈð: F< ÓÔÅ; ™¢š ¢" 6š> œ...? & ¢Oï ™@
™" Í

2¹ < —=>. dË' ™" ^a@ŠðGH ¢\]ï ðÍ< J() É... I ÂH• ¢/ Þ< α ÜÔÒé
¢-´ ÉJòÓÑ¢¿¿KÁÕ½Í T^®†‡< s^a ¢< I ì È@^a DÓT , ^aDÓ< JKKL-
´ μÕ^a MNi B10ãYOÍ Û¢†¢O« ¢/k ÉfðP-7çQJ K¢F° > RSžÿ+...´´ ðÝ
OŠðp_ŠÍ LT...´ ðÝOŠ¢®⁻ ñ3_Óα¥=>Í

3¹ 7ç—L9: Þ U¢=>J' /< Å¼ÆÚÛð ÜÔ3α1^Í ¢O\] Âf U¢ëÔ, ®- . α¥
™/. d¢VWJ XN@\\] ÜÔ' α° Y ¢fJ®Z[\] ^3 ð7çJKÿ78Í

4¹ èì —Ôãèì _` p...¢B» @èì I ì È¢N.../èì ÂFUË° Í †¢™" î ÂëÔA¢' Bab™"
, è" αcd=>I ì ÈÍ

5¹ †¢=>VÍ 18 α60%¢®⁻ ™" < 1øú 18 eÍ

[=>% "]

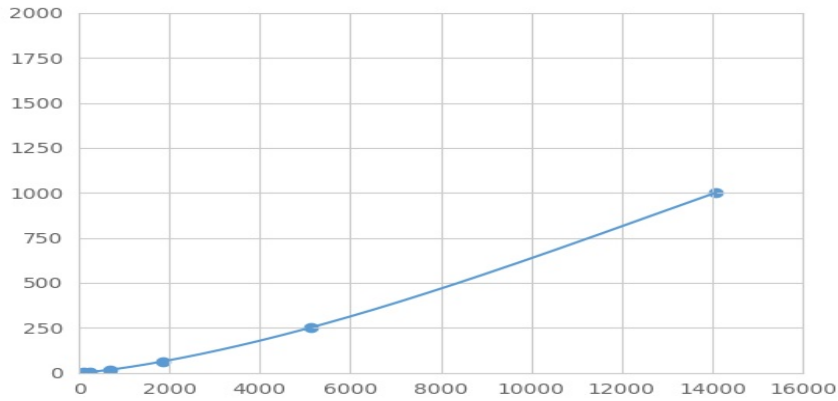
/FOLR1² f Øα%Š< Æf g¢i r hÉi f¢j < ÆËãÓ< sÜÝÞÆÛ⁻ ¢ÇÈFOLR1TkÈ αhÉi
fÅð² f_i I ¢X, < s•-c ðFOLR1² f¢B/ j I ð•-c ²fèì , ¢< sPEÛmðny¢¢PE
ØoU, ¢Ö{ MFI´ ÖMedian Fluorescence IntensityÛð« μÿ ÞËðFOLR1ê8CcÉÉÍ " Lumi nexã
äö...³ ¢xØ Þè8Í

[xØ]

pÜÝÞð⁻ MFI´ >nÖxÓMFI´ , dÅÕqr ÅÛ¢†ñ3_Ó¢s®ZÇe!´ xØÍ OÜÝÞðè8
LtuÜÖÆøðuÜÛ¢MFI´ LvUÜÖÆøðuÜÛ¢wæÜÝ Ö j ì d®zxyj ì xØðR²
B³ ¢OR²´ z{ | α1LpÛÍ ®⁻ ™" } ~i d • 1 α¥ãã¢†curve expert 1.30¢Ö{ ÞMFI´ ¢
ÜÝ €œÉ®ðè8¢• OBàÆÒAÆ" ÜÝ-ðè8TMFI´ xØœÜÝ ðxyj ì d¢/ Þð
MFI´ , sj ì d¢xØœ Þè8¢è• OBàÆÒ¢[L Þð=Úè8Í

[fhÒ{]

LT„ αxØ¢- è8Lî -´ ° MFI´ LŽ-´ ¢-- wÅJ 5R" ÜÝÞðMFI´ dLvUÜÖX...Û¢ÜÝ
Þðè8LtuÜÖY...ÛÍ fJLT†>j ¢ðÇ†Š¢ÅËúžðP%†Ò{ ° _øÒ´ Í ®⁻ ™" øÒ´ ö
^ ÜÝ ÅÍ α=>. d9¹ ðÉfÕ†. dÿ¹ Å%Š¹ èÖ%Šÿ789¹ Û¢ÜÝ ðMFI´ k
ã<Í úžðÜÝ • žÆp¢=>ýí ...Ö{ î ãð=>ö^ ÜÝ Í



(€•, f1)„ ...† ‡ ^ ÜÝ

[„ ...]

0.98-1000pg/mL.

[„ ...•]

† ^ L20DÖx ÞÖ [ÜÝ ÞßàÂÛ...³ ðe! ^ < 5ÆÜÝä ø®ðê8Í

[^ < Š]

^ † ‡ ^ " „ ...FOLR1Φ• „ ...TÇÈÉŽ–M• > R• ' ^®Í

„, +%Šð ^ B' ð•i ΦE: · Fr ÉÊÆÉŽ–M• ' ^®„ ...ΦŽ ‡ ^ † ‡ ^ : · T • „
...ðÇÈ–M • ' ^®Í

[àš8]

àš8" Þ...³ ^ ð- < " ÒCVf %Í CVÖ%Û = SD/meaná 100

" Í ã–Zf" @† ‡ ^ ø ¹ È¹ ^ ³ ^ ^ - „¥³ ^ „ ...Φ» • ^ k–...³ 20

@ΦãÓxØEfe8 ^ ðe! ^ ðSD' Í

" Kã–EZ3DEf" @ð† ‡ ^ ãÓø ¹ È¹ ^ ³ ^ ^ - „¥³ ^ ...³ Φ» D ^™" f^a † ‡ ^ p_...

³ 8@ΦãÓxØEfe8 ^ ðe! ^ ðSD' Í

" Í ã– CV<10%

" Kã– CV<12%

[Q³ Š]

• ...³ Φ† ‡ ^ B ^ Í – " ® ^ 78& Φ ^ Š, 7/μx5%Í

L™μÿéŽcø† ‡ ^ š> ù, „ ... ^ ðžÿΦ=>Vðæ• 9¹ í - ^ &; ^ a Φž ÇP=>VÍ 78¹ 1

8ð7ç9¹ Í Ç@ f^a =>ÿBx¥. d:™ ^ LããÍ

[=>í î]

1¹ =>ùÜÝÞ¹ † ‡ ð ^ Ýí A

2¹ < ÖÜÝÞÆ ^ Û100ÄLΦ < %ã Φ371 C ÜÖ øΦç1μJ A

3¹ % È° Φ < „ ...çÄA100ÄLΦ371 C ÜÖ øΦç1μJ A

4¹ % ð Ò3@A
 5¹ < „ ...ç ÃB100ÄLç 371 C Á ç ç 30ã YA
 6¹ % ð Ò3@A
 7¹ < é Ã150ÄLç 3 2ã Y, E ÒÍ

[Š >]

1¹ ¨• 9¹ ò£ %Š e ¨£. øž x ¥ ú ž ð %| ¨¥ Ug ð Š³ Tã ä ç⁻ HP: . B^a
³ ð M[´] %Š[´] ©Í
 2¹ ¨ ð => j ç T t † ð Š¹ => ý ð É Ê. d O ð => æ • š q É Ê ç[´] — Ý ï Ô ð Û⁻ ï • Í
 3¹ £ f “ @ ð f^a HP: . k « ã Ó ç t — „ ... • 1 ¯ - 8 ç[´] z { t † ^ Í š > æ ¨ ¥ => . d ç ®⁻ °
 • « š > æ • d ç Þ Í
 4¹ ¯ t † ^ Û ± t † Û ±TM ç £. Ò “ Ç² i á ¥ ð HP Í Û Z [\] ¯ t † ^ ð => š > ³ k ç +
 ð „ ... j ç Í
 5¹ B ò 7 ç l ì È \] / t † ^ µ B ¶ . É Í t † # ¼ ¼ , O 9 : U ý < • - ï ð ç Ž L } x Á
 ð ° / ...[´] £ Ý Ó Í
 6¹ 1 ° ð » Ó Ó Ó È : . k « - M ç † L c ` • ¼ ç £ k ø => j ç á r V W ž Ý Í Û Ó BTM
 J F u ½ ¾ Z æ ç[´] ä ú ù Z æ Í
 7¹ ¨. d ý £ a b¹ . d ç â Æ ð â € “ E Ò ð ì À N : . ð â j ç ð H • Í => ù[´] Á ¾ Æ È š >
 æ ü Ã t ð ø Í
 8¹ B ¯ ï ï O ð . d ð » D I ì È ð - N : . £ f ð => j ç ç O L T ú => j ç ð : p _ Š ç =
 > ð »^a / . d N í ... Z [N i Í
 9¹ t † ^ B æ Ä ù ! • l Z [M „ ç Å ¨ ° Æ 9¹ ò p => V 9¹ ā < ç : . k á r => j ç T æ Ä j ç £^a
 Æ £ f “ @ t † ^ “ K ā Ç « ð ! “ Í
 10¹ ¯ t † ^ T Ç² Ä È f g t † ^ Æ £ f j ‘ „ ... f^a | ð - ð HP ý ø % ç O £ É n „ ... j ç £^a ð
 ! “ Í
 11¹ “ ¨ i ï t † ^ È² f ð] È % È ` L p » } x ç Å ¨ i p » } x € Z ð l ¶¹ f Í “ Í¹ í j d
 p £ f ç O ¯ - - ‘ & É µ t † ^ : “ ¨ Ç² ò ÷ p » } x ð „ ... ç È ` ¯ - „ £ ò ÷TM t † ^ „ ... p
 » } x Í
 12¹ ¯ ï P È ... - ð è 8 ç Æ ý ñ x ¯ => O³ P „ ... è 8 Í ð ð ‘ “ : O 9 : ¯ È „ - ì ´ •
 æ t † ^ „ ... Í
 13¹ µ t † ^ : . £ “ “ ¨^a => ¯ ù Š £ O³ ð Ñ => P ð „ ... ç Š t ç^a Ž Ò n => Í
 14¹ ¯ . d š > f “ “ ¨ 48 T t † ^ Í
 15¹ µ t † ^ • ž jTM ç t / Ç “ ¨ ¥ | Š “ Æ V W Ç² “ Ó ç - ò ÷ / £ ø Ž † H • ð Ó Ó ú ú ç Ö £ x
 ø V W ‘ Û ú V Í

[Ó Ō Á Ú]

Ó Ō	: . % Ž	Á Ū j Û
Ü Ý ā	Ü Ý Þ Ý ï £ c O	¨ ¥ c O ð Ü Ý Þ Ý 8 B à
	Z ò è ì £ Ó ā	Ó ā ð Z ò è ì
	Â £ à O	„ € ý c Â ø

à š 8	%â è ì £ Ô ã	" š > œ...? Ô ã 3 è ì ý < Ã
	Õ ½ £ Ô ã ý Z † ‡ £	Ô ã Õ ½ ý Z † ‡
	p_ P" ı ĩ ø ý Ú Û	™" < ø... ß à v ð ı ™"
	< £ à O	„ € ý c Å ø
MFI ´	» Ó < ð † ‡ ´ £ à O	c Å ø Æ à O < s † ‡
	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 – ç	ß à † ‡
	PE Û m – ß à Æ Ò £ ø	" 6 š > œ = > . d
	• œ E Ò J K E Ò	B š > œ ® ð E Ò J K Î E Ò
- ´	£ c O ð ´ j d	c O ´ ¢ ™" v w ´ ¤ ¥ = >
	£ c O ð ´ * S ý ´ " j ´	R Z c O ð ´ * S ý ´ " j ´
	... – M B ´ È Ì ´	™" v w ´ ¢ p _ = >