

1¹ ð...†‡-! ...†" #...†\$Ü%Å! &' Í () * £+, ...†‡- (. / OÜÝÞ¹ f„ ç ÅA
 1 f„ ç ÅB1 ò%ÓÔ' ¥-202ÇEÇ3...† (4¥42C' ÿ " Í
 2¹ ™" - ð...†‡- 53...† 6í #7...†\$Ü%! &ð89' Í
) * -
 ...†‡Í Ü: €; <£#=>í ?€ã @™" A™" - ð53...† ‡ö÷BC@=>- 1DEÍ ™" FGÍ H
 PI ®JK1‡ŽÅðÜ%LÝÉ' M®Í! » ãNO' PQ' ðÍ

[Ü° ðRST']

· , - O+S¥· , ã ÈðU· Ü° BV8 42¶JÆ42CI WEX- 1,000ág • 20ãY£ZÅ, [€£
 OÅ, 4¥-202ÇÆ-802C' £\] ^_` aÍ
 · ° - " EDTAÆbcdL³ e†RSÜ° £üOÜ° BRS- ð30ãYÍ ¥2-82C 1,000ág • 15ãY£ZÅ,
 [€f„ £ÆOÅ, 4¥-202ÇÆ-802C' £\] ^_` aÍ
 » ¼½° - æfghð» ¼i ÿ ½° ðj ' k ! æf
 1ÜZ' µ» ¼l £B- mPBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÜË, è n· Å£½° ùoÑpÍ
 2ÜO» ¼qr ¶l £" ½ð s 4Bt Åðu vwÅÅâæÅ(xyIS007E⁻ z { | Ü} xð ~¾¿´ • €
 • æfghðâæÅ)ð, f" MøÈÖŠ¶ð» ¼„ ...†‡ÜÍ ÖMµÿ ^ %o=1:20-1:50EŠ† - 1mLÅÅâ
 æÅË < s 20-50mg» ¼ ° Í Ü
 3ÜOÆ, ð• ŽÅ• l • ' ' " " • , Í
 4ÜOi ÿ pð½° Å10,000ág • 5ãY£-—~ £Å, [€" ¥f„ Æ4¥-202C™' Í
 ¾¿ ÅÅÅ, ÆÇÈ" • Ü° - (1,000ág • 20ãY£ZÅ, [€f„ £ÆOÅ, 4¥-202ÇÆ-802C' £
 \] ^_` aÍ
) * -
 1¹ 1ÅÜ° " í š ' £42C' ¶¥1> £-202Cæ• l 1DE £-802Cæ• l 2DE Í
 2¹ Ü° æ• ç• kžÿ - f„ j ¶£• ‡ç• Ü° æ£æ¥‡| f„ Í
 3¹ Ü° ™" ù- ã§" " " V8£æ⁻ < û™©aÁÍ
 4¹ a ¥-µf„ Ò{ £« ¬- ®™" · , - æP· ° dL ° æ¥f„ Í

[Lumi nex200 ã ä ö]

1. ã ä ÿ ^ - 50uLA
2. Š < gh- ^ â MagPl ex;
3. ° ^ â µ - 50±/² ;
4. MFI³ - Medi an.

[...†Ýÿ]

1¹ ™" ùO! ð...†ÿÜ° ã§" " " V8Ö18-252CÜE†Φ´ ...†‡B« µJKÍ æ¶™" £(• Zæ°
 @...>! í ð Ü: ÿ...†£üO53ð Ü: ð...†#· ´: , ' Í
 2¹ ÜÝÞ(¹ Þ)- ° \$ÜÝÞ< sÜÝÞBà Å0.5mLE» Þ- V8¼4—½10ãY£f J ¾¾¿ ÅÖ\] Á
 ÅÜEÇê 9L 2000.0pg/mLÍ Ýí 7DBàÜÝÞðEP £° DEP È < s 300ÅLðÜÝÞBà Å£†Ä! &
 z @Å%ßà r 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL£
 ÜÝÞBà Å(0pg/mL)ÆÇdLÖxÓÍ L' È=>j ¶ %£° @=>(™" vðÜÝÞç ÅÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
KL	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3¹ f „ ç ÂÀ ò f „ ç ÂB– Detection A ò Detection BB™“ ù (“ É Ê Ë ™Æ Ì Í • ’ “ £ 1 ™ Î Ï B Ð Æ \$ » ð Æ ÿ — ^ , Ñ Í | “ ù ã Ò 1 f „ ß à Â Æ ß 1:100 ß à († – 10 Æ L f „ ç Â Æ / 990 Æ L f „ ß à Â Æ) É Ó ã Ô ½ É ß à ù Õ { - ó Ö × þ ð ° @ = > ! í ð ° µ Ø ï (100 Æ L / Ó) É = Û Ø ï J ^ Ø ï 0.1-0.2 mL Í

4¹ è è ì Â – 580 mL Æ Ž < s 20 mL è ì Â Õ 30 á Û ß à “ 600 mL “ Ú d Â è 9 Í) * –

1¹ Ü Ý Þ ð ß à æ ¶ Æ Ç B Ô È æ ¶ Í

2¹ Ü Ý Þ (¥ | “ ù 15 ã Ý Í Ø ï Í ´ Ü Ý Þ Û ¶ ™ “ « @ Í

3¹ Ü Ý Þ 1 f „ ç Â Æ Ú d Â 1 f „ ç Â ß Ú d Â (™ “ É ^ ð ß à Â Ø ï É ß à Â æ ¶ Ô “ Í “ Â Û ¾ ¾ Ý Þ Ó ã Ô ½ É \] Á Á Í L ' È = > ; Ç ð Ý Ó % (™ “ Š µ É ù Ý Š µ Â Ø Í (z { ! í ð µ ß Ø ï É . µ æ ... ™ “ Š µ Ø ï ð j ' Õ † Z f „ ç Â Æ É « @ æ ... ¶ ¥ 10 Æ L Û É 1 \] à r è 9 á á Í

4¹ (ã þ _ ™ “ ä • ß à ì ð Ü Ý Þ 1 f „ ç Â Æ Ú d Â ÿ f „ ç Â ß Ú d Â Í

5¹ è ì Â Õ 30 x Û È † ; å ä æ É (ó 8 æ “ V 8 É ¾ ¾ Ô ½ É “ , ; å F U ç Á ç æ ¶ Ø ï Í

6¹ ... † ‡ È è ã ... † L Â É é é ì Ø 4 r Ú d Â - ™ “ É ß Ø 4 ì è È É ¶ • L ì í M µ â Æ M ï ï É 1 ð = > È ! “ ð ñ ò ï 9 á É à r = > ; Ç æ Ý Ó É Ó “ F U ð á Í (™ “ ² Ø 4 Í

[Ü° ' "]

1¹ ° ð ö Û ÷ ... † ‡ ° ø ù ú É æ ÷ • ™ “ ´ ... † ‡ ! à r ð ° ù ð ù ú É (™ “ ù ™ “ ù Ó ã ý þ , ° ð € ¶ ™ “ µ É - ý Ó ð ° Í

2¹ => ù ^ ó - „ ° È „ • è 9 Í è 9 æ B Ü Ý ð Í J É “ è Ó ´ Ç ´ => ð Þ ß à Â Ó Í † Ç Þ È „ • è 9 ï Æ Ì É (÷ ° ý ' ð ß à Æ è Í ° ß à ì “ Þ ß Í

3¹ ! f ° æ ì B š > æ ! ° © È É ö ÷ æ ¶ - => > È Ç % É ù) * ý ° Í

4¹ ™ “ Â Á Â ï ï ð » ¼ ½ ° Æ ¾ ¾ ú Z Â € ¶ k ¥ • M ð s => ; Ç á Í

5¹ ° L ¾ ¾ Ä Ä Ä , É • L ´ g ° 1 • c É † – ¾ ¾ 1 ¾ ¾ Ò µ 1 R J K É ! 1 € ¶ B f „ æ è ð ! Í

6¹ “ X } x Æ þ » } x É # \$ % ð & % þ » } x É € ¶ • L T ° H Þ ! ™ “ ð f „ ³ Ý ð ' (³ Ý æ) Ø É ^ æ Ø f „ æ Í

7¹ ö ÷ ™ “ v w ° É ' J K I * € ¶ k • } x + Á Æ , % ^ => ; Ç á Í

[- d. /]

1¹ O => Õ ð ° Ó Í < s 200 ul ã ä å æ Ä “ 1 - O É 1 - B Ü Õ ø Ä V 8 2 10 ã Ý É © - È 1 Ó Í Ä Ý É [€ “ ¥ < - d Í

2¹ < – ã ð ñ Ü Ý Ó 1 „ Þ Ó 1 Ö x Ó Í ñ Ü Ý Ó 7 Ó É z @ < s 100 Æ L æ f è 9 ð Ü Ý Þ Õ 3 ... † Ý ï 2 Û Í Ö x Ó < 100 Æ L Ü Ý Þ ß à Â Õ 3 ... † Ý ï “ 4. - « Û É 3 Ó < „ Þ Õ Æ ß à - ð Þ Û 100 Æ L É ° Ó < 10 ul ^ å É Û Õ < Å Ú Û É 372 Ç Û Õ ø 8 æ 1 ¶ J É Å 56 ñ 4 L 800 rpm É 72-4 mm É 89 ^ å – + Í

3¹ Å ^ É 2 ã Ý – – Ä Ý É ^ ' : ð ™ È 1 É æ “ è ì Í

4¹ ° Ó < f „ ç Â Æ Ú d Â 100 Æ L Õ ! “ ù Ø ï Û É Û Õ Û Û É 372 Ç Û Õ ø 8 æ 1 ¶ J É Å 56 ñ 4 L 800 rpm É 72-4 mm É 89 ^ å – + Í

5¹ Å ^ É 2 ã Ý – – Ä Ý É ° Ó “ 200 Æ L ð è ì Ä è ì É ; Å 1-2 ã Ý É – Ó Í ! Ä Ý Í þ _ è Õ 3 @ Í - « @ è ì - É Z Æ < æ 53 ð è ì å æ Ä É Ó Û Õ < = B > Ä É Ó ? ý Þ Ó Í ð Æ ÿ U è 1 Í † ì è „ € î Å ^ è Õ @ A F r Í

6¹ n^ É° Ó< f„ çÂBÚdÂÕ| " ùØi Ù100ÃLE ÜÔÚÛE372C ÜÔ ø830ãYE Å
56ñ4L800rpmÉ 72-4mmÉ89^ â—+Í

7¹ Å^ É2ãY-- - ÅÝÉ° Ó" 200ÃLðëi Åëi É; Å1-2ãYE- ÓÍ! ÅÝÍ ëÖ3@Ej
' f. /5Í

8¹ n^ É° Ó< éÂ150ÃLE 2 2ãYE™Š< B•C É[€Å@DÒÍ
) * -

1¹ ...†Ýi -Ýi «@=>! í ...ð Ü: ÉÇÈð€EŠÓÔÅ; ™Eš É#7š> œ...?' É1i ™@
™" Í

2¹ < -=>- dĚ (™" «@%ðFG É\] î ĭ Í< J) * α... HÂH" ÉO Þ< ¥ ÜÔÑè
É. μαI òÓÐÉ¾¾J ÅÔ½Í T ^ - ...†< s« É< I ëĚª «DÓT - «DÓ< JKKK.
μ¶Œ«LMi B10ãY1Í ÛÉ†ϕN—ÉOk αfðO- 8æPJKEE^ > QRžÿ, „ μ³ ðÝ
O%òp_%Í LS„ ³ ðÝO%É- ®ñ4_Óα¥=>Í

3¹ 8æ-L89 Þ TE=>J (O< Å»ÆÚÛð ÜÔ4¥O†Í É1\] ÅÝ TEëÔ- . /α¥
™. - dÉUVJWN^ \] ÜÔ' ¥¹ X ÉfJ^YZ[\] ´ð8æJKÿ89Í

4¹ ëi -Óãëi ^_p...ÉB° @ëi I ëĚEN..Oëi ÅFUÉ¹Í †ϕ™" î ÅëÔ@É(B` a™"
- ç" ¥bc=>I ëĚÍ

5¹ †ϕ=>VÍ O9 ¥60%É- ®™" < Oøú O9 dÍ

[=>\$"]

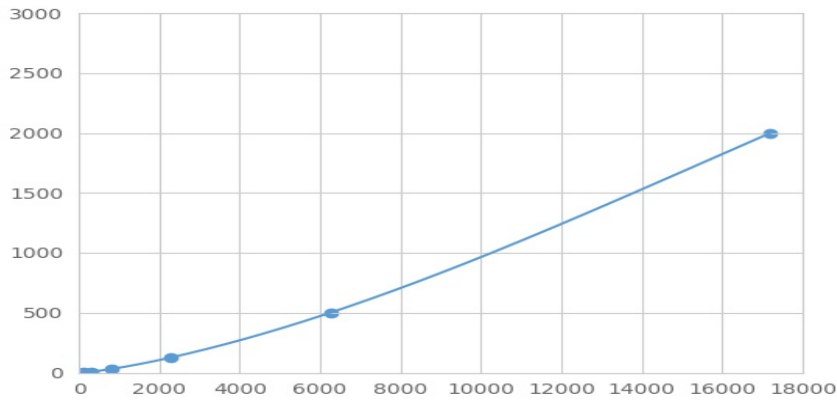
OKL³ Ÿ Ø¥^ %Š< efÉi rgÉhÿÉi Š< ĚãÒ< sÜÝÞÆÜ° ÉÇÈKLTj Ç¥gÉhÿÅð
³ Ÿj kEX- < s" • c ðKL³ ŸÉBO j kð" • c ³ Ÿëi - É< sPEÜI ðmÿcÉPEØnT-
ÉÖ{ MFI³ ÖMedian Fluorescence IntensityÜð—¶ÿ ÞĚðKLê9BbÉĚÍ " Lumixã ä ö, ´ÉÖ
x Þê9Í

[Öx]

oÜÝÞò ° MFI³ =nÖxÓMFI³ - dÄŒpqÄÛÉ†ñ4_ÓÉr^ ZÇd" ³ ÖxÍ 1ÜÝÞðê9
LstÜŒ÷ÒtÜÛÉMFI³ LutÜŒ÷ÒtÜÛÉvæÜÝ Œ j ëc^ zwxj ëÖxðR2³
A´É1R2³yz{ ¥1LpÛÍ - ®™" | } i d ~, α¥ãäÉ†curve expert 1.30ÉÖ{ ÞMFI³ É
ÜÝ •œÉ^ ðê9ÉÉ1BàÅÒAÆ" ÜÝ•ðê9TMFI³ ÖxœÜÝ ðwxj ëcÉO Þð
MFI³ •sj ëcÉÖxœ Þê9ÉçÉ1BàÅÒÉ[L Þð=Ûê9Í

[,hÒ{]

LSf¥ÖxÉ. ê9Lî , μ^ MFI³ L• , μÉ« -vÄJ 6R" ÜÝÞðMFI³ dLutÜŒ, ÛÉÜÝ
Þðê9LstÜŒ, ÛÍ fJLS...>j ϕðÆ...%ÉÄĚúžðP\$†Ò{ ^ ÷ Ò³ Í - ®™" ÷ Ò³ ö
†ÜÝ ÄÍ ¥=>- d: , ðαfŒ†- dü¹ Å^ %¹ ëÔ^ %ÿ89: , ÛÉÜÝ ðMFI³ k
! äŠÍ! úžðÜÝ •ž< ýÉ=>úí ...Œ{ î äð=>ö†ÜÝ Í



(€• ,)f„ ...† ‡ ÜÝ

[f„]

1.95-2000pg/mL.

[f„]

‡³ L20DÖx ÞÖ [ÜÝ ÞBàÂÛ„ ´ ðd" ³ < 4ÅÜÝâ! ÷- ðê9Í

[Š%]

° ...† ‡" ¥f„ KLE• f„ TÇÈÉ• • MŽ> Q• • ^- Í

¥' , ^ %ò ° A' ðœi £¤€¶Fr! ÉÊÆÉ• • M• • ^- f„ £• ‡° ...† ‡ €¶T • f„ ðÇÈ• M • • ^- Í

[Bš9]

Bš9" Þ„ ´ ³ ð, Š" ÒCve &Í CVÖ%Ü = SD/meaná 100

" Í â-Zf" @...† ‡÷ ¹ È¹ ³ ´ ³ ° ¤¥´ µf„ £° • ° j - „ ´ 20

@£ãÒÖx ¤fê9 ° ðd" ³ òSD³ Í

" Kâ-€Z3D¤f" @ð...† ‡ãÒ÷ ¹ È¹ ³ ´ ³ ° ¤¥´ µ„ ´ £° D ° ™" f«...† ‡p„

´ 8@£ãÒÖx ¤fê9 ° ðd" ³ òSD³ Í

" Í â- CV<10%

" Kâ- CV<12%

[Q´%]

• „ ´ £...† ‡B ®Í - #- ®89' £~ %+ 60¶ ¥5Í

L™¶ è• c÷...† ‡š> ù- f„ ³ ðžÝ£=>Vðœ• : ¼. µ' : « £žÇP=>VÍ 89' O

9ò8æ: ¼ Í Ç@ f«=>ÿA¤¥- d€™ j LáâÍ

[=>€ë]

1¹ =>ùÜÝÞ¹ ...† ò ° Ýi A

2¹ < ÖÜÝÞÆ ° Û100ÃLE< ^ â £372C ÜÔ ø£æ1¶JA

3¹ ^ È¹ £< f„ ÇÃA100ÃLE372C ÜÔ ø£æ1¶JA

4¹ ^ ëÔ3@A
 5¹ < f „ ç ÃB100ÃLE372C ÀEæ30ãYA
 6¹ ^ ëÔ3@A
 7¹ < éÃ150ÃLE 2 2ãY- DÒÍ

[Š>]

1¹ ¥• : „ òæ ^% d¥æ¶ ÷ž x | úž ð! ! \$š æ¥Uf ð¨ ´Tã äÉ° HP€¶ B«
 ´ ðMµ ^ %©ª Í
 2¹ « ð=> j ¶T...† ð %¹ => üðÉÊ- d1 ð=>æ• šqÉÊÉ(- Ýi Ó ðÜ° i • Í
 3¹ æf" @ðf« HP€¶k -â ðÉ†-f„ Æ¹ - @9É(z { ...† †Í š> ææ¥=>- dÉ° ° ±
 Ž-š> æ• d< ýÍ
 4¹ ° ...† †Ø² ...† Ø²™“ Éæ¶Œ“ Ç³ i à; ðHPÍ Û YZ[\° ...† †ð=>š> ´kÆ,
 ðf„ j ¶Í
 5¹ B ò8æi ëË\] O...† µ¶B „ ÈÍ! ...† \$» »¹ 189 TýŠ“ • î i É• L} x Á
 ð¹ O „ ³ æÝOÍ
 6¹ ° » ð ¼ÔÔÔÉ€¶k - • ME†Lb_• ½Éæk ÷=> j ¶àr UVžÝÍ ÜÖB™“
 JE u¾¼ ZæÉ(āúùZæÍ
 7¹ ¥- dÜæ` a¹ - dÃáÆðá€“ DÒðëÁ N €¶ òá; ¶ðH“ Í =>ù(Ã¾ÃDš>
 æüÃ...ðøÍ
 8¹ B ° i i 1ð- dð° DI ëËð, N€¶ æf ð=> j ¶É! 1LSú => j ¶ð€p_%É=
 >ð° «. - dNí ...YZMi Í
 9¹ ...† †BæÃÜ“ • I YZMfÉÆ ¥±Ç: „ òo=>V: „ âŠÉ€¶kàr => j ¶TæÃ; ¶æ«
 Ææf" @...† †“ KâË—ð ! Í
 10¹ ° ...† † TÇ³ ÁÉfg...† †Ææfj ' f„ f« | ð• ðHPý ÷%É! 1æÊnf„ j ¶æ« ð
 ! Í
 11¹ “ ¥i i ...† †Ë³ Ýð] È\$Ì _Lp»} xÉÆ ¥i p»} x! €ZðÍ µ¹ eÍ “ Í¹ i j c
 o æfÉ! 1«-Ž' ' È´ ...† †€“ ¥Ç³ ðöp»} xðf„ ÉÌ _«- „ æö ÷™“ ...† †f„ p
 »} xÍ
 12¹ (- ð PË „ • ðë9ÉÆüñÖ- =>O´ P f„ è9Í Ñ ð' “ €189 ° È f• Ì µ•
 æ...† †f„ Í
 13¹ ´ ...† †€¶æ' “ ¥« =>° ø %æO´ ð Ò=> Pðf„ ÉŠtÉª • Ón=> Í
 14¹ ° - dš> f ' “ ¥48T...† †Í
 15¹ ´ ...† †• ž; ¶™“ É†OÇ“ ¥| Š¨ ©ÆUVÇ³ “ ÔÉ« ðöOæ ÷• †H“ ðÖÖùúÉ x æØ
 ÛUV' ÚúUÍ

[ÖÖÁÛ]

ÖÖ	€¶\$•	ÁÛj Ý
ÜÝ â	ÜÝPÝi æbo	æ¥boðÜÝPp9Bà
	Zòèi æÓã	Óãð Zòèi
	ÃæBO	f• ý b Ãø

BŠ 9	^ â ë ì ¤ Ó ã	# š > æ ... ? Ó ã 2 è ì ý ; Å
	Ô ½ ¤ Ó ã ý Z ... † ¤	Ó ã Ô ½ ý Z ... †
	p _ B " 1 ĩ ø ý Ú Û	™ " < ø ... à á v ð 1 ™ "
	< ¤ B O	f • ý b Å ø
MF I 3	° Ó < ð ... † μ ¤ B O	b Å ø £ B O < s ... †
	8 æ J K ¤ b O	' È Ó ð 8 æ J K
	8 æ 8 9 ¤ b O	... † ... d " " V 8 ü ' È Ý O ð 8 æ 8 9
	PE Û I • Å	à á ... †
	PE Û I • B à Å Ò ¤ ÷	# 7 š > æ = > - d
	• æ D Ò J K D Ò	B š > æ - ® ð D Ò J K Î D Ò
° 3	¤ b O ð ° j c	b O ° £ ™ " v w ° ¤ ¥ = >
	¤ b O ð ° + S ý ' " j '	R Z b O ð ° + S ý ' " j '
	" • M B ° È ì μ	™ " v w ° £ p _ = >