

1¹ i t † ^ — t † ! " t † # Ū \$ Å % & Í ' () £ * + t † ^ , ' - . / Ū Ū Ý ¹ „ ...æ Å Å
1 „ ...æ Å B O ñ % Ó Ô & ¥ - 201 C E Ç 2 t † ' 3 ¥ 41 C & î " Í
2¹ š " , i t † ^ — 4 2 t † 5 i " 6 t † # Ū \$ % i 7 8 & Í
() —
t † ^ Í Ū 9 : ; < £ " = > i ? : â @ š " A š " , i 4 2 t † ^ ö ö B C @ = > , 1 D E Í š " F G Í H
Ý I @ J K O ^ • Å İ Ū \$ L Ū £ & M @ Î » â N O & P Q ' İ Í

[Ū ° İ R S T & _]

» ¼ ½ ° — α U V W i » ¼ X î ½ ° İ Y ' Z α U
1 0 [" μ » ¼ \ £ B -] P B S Ö 0 . 0 1 m o l / L £ p H = 7 . 0 - 7 . 2 Ø È , ê ^ . Å £ ½ ° ø _ Ñ ` Í
2 Ø / » ¼ a b ¶ \ £ ! ½ İ c 3 B d Å İ e f g Å Å ä å Å (h i I S 0 0 7 E - j k l Ū , f İ m ¾ ç ´ n o
p α U V W i ä å Å) İ q r ! M ÷ È Ö < ¶ İ » ¼ s t u v Ø Í Ö M μ • w x = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 £ y u — 1 m L Å Å ä
å Å È z c 2 0 - 5 0 m g » ¼ ° Í Ø
3 Ø / { + İ | } Å ~ l • € • , f „ , Í
4 Ø / X î ý İ ½ ° Å 1 0 , 0 0 0 à g ' 5 â ... £ t † ^ £ Å , % o : " ¥ „ ... £ 3 ¥ - 2 0 1 C Š & Í
¾ ç Å Å Å — B â ä t > < ø £ ¾ ç İ Æ " O Š Y ' • , —
1 Ø • Ž ¾ ç ^ • "] P B S • • , ê £ ' , " ' , f " " £ ¥ 1 , 0 0 0 à g ' 5 â ... , * S Í Ö | • ¾ ç : —
l ' — ~ * S Ø Í
2 Ø / * S + İ ¾ ç "] P B S è 3 @ A
3 Ø / ¾ ç " f g Å Å ä å Å ` | f ™ 8 L 1 0 7 D ¾ ç / š > £ u œ è t £ ¾ ç : O • ž • € Ÿ • , f æ Å „ , Í
4 Ø / Ū ° ¥ 2 - 8 1 C 1 , 5 0 0 à g ' 1 0 â ... £ t † ^ £ Å , % o : " ¥ „ ... £ 3 ¥ - 2 0 1 C Š & Í
¾ ç Å Å Å , £ Ç È • — Ū ° — ' 1 , 0 0 0 à g ' 2 0 â ... £ [Å , % o : „ ... £ £ / Å , 3 ¥ - 2 0 1 C £ - 8 0 1 C & £
i ç £ α ¥ Í
() —
1¹ O Å Ū ° ! İ ™ & £ 4 1 C & ¶ ¥ 1 | £ - 2 0 1 C α • l 1 D E £ - 8 0 1 C α • l 2 D E Í
2¹ Ū ° § " æ · Z © ^a « , „ ... - œ £ Ž v æ · Ū ° α - • ž v ® „ ... Í
3¹ Ū ° š " ø - ä - ! ° f ± 7 £ α - z ú š < ¥ Á Í
4¹ ² ¥ ~ μ „ ... Ø k £ ³ ´ μ ¶ š " • , • α P • ° , L ° • ž „ ... Í

[Lumi nex200 â ã ô]

- 1. â ã • w — 50 u L A
- 2. < Ç E V W — % á M a g P l e x ;
- 3. ¹ % á μ — 5 0 ° / » ;
- 4. M F I ¼ — M e d i a n .

[t † Ū î]

1¹ š " ø / i t † p Ū ° ä - ! ° f ± 7 Ö 1 8 - 2 5 1 C Ø £ u œ • t † ^ B « ½ J K Î α ¾ š " £ ' ž [§ °
@ t > İ İ Ū 9 p t † £ Ū / 4 2 İ Ū 9 ñ t † " ç ´ 9 Å & Í
2¹ Ū Ū Ý (α Á Ý) — Å # Ū Ū Ý z c Ū Ū Ý Þ B Å 0 . 5 m L E Å ý , ± 7 Å 3 ~ Å 1 0 â ... £ U J • • £ Ç Ö ; È
É Ø £ Ç é 8 L 1 0 . 0 n g / m L Í Ū î 7 D Þ B Ū Ū Ý İ E P £ Å D E P È z c 3 0 0 È l İ Ū Ū Ý Þ B Å £ u È % j
@ Ì x Þ B b 1 0 . 0 n g / m L , 2 . 5 n g / m L , 0 . 6 2 n g / m L , 0 . 1 6 n g / m L , 0 . 0 4 n g / m L , 0 . 0 1 n g / m L , 0 . 0 n g / m L E Ū Ū Ý Þ B
Å (0 n g / m L) — ~ , L Ö f Ó l L & Í = > - œ Š £ Å @ = > ' š " f İ Ū Ū Ý æ Å Í

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

3¹ „ ...æÄÄñ „ ...æÄB—Detection A ñDetection BBš " ø " Í Ĩ ĐŠÆÑÒ ' • , ΕΟš ÓÔB ŽÆ#Äi Ä• ‡w+ ŌÍ | " øâÖÖ, ...ÞBÄAEB 1:100ÞB(u—10ÊL, ...æÄA/990ÊL, ...ÞB ÄA)E x â Ø½E ÞBøÛk - _ÚÛýi Ä@=> ì ĩ 1 μÛX(100ÊL/Ó)E=YÛXJ⁻ ÛX0.1-0.2mLÍ

4¹ éêëÄ—580mL Ä • z c 20mLêëÄÖ30à ØÞBf 600mLf Þ, Äé8Í
() —

1¹ ÛÛÝi ÞBæ¾—~ BÔË • ž Í

2¹ ÛÛÝ' ¥ | " ø15â...Í ÛXÍ • ÛÛÝB¾š " «@Í

3¹ ÛÛÝ¹ „ ...æÄAP, Ä¹ „ ...æÄBP, Ä' š " É⁻ ĩ ÞBÄÛXEÞBÄæ¾Ø" Í " Äà•• áâ xâØ½E ; ÈÉÍ L&Í => -œi ÜÖŠ' š " < μ ΕúýÛ< μ Ä÷Í ' j k ì ĩ μαOÛ XE- μæ t š " < μÛXĭ Y' Ōu [„ ...æÄAJ E«@æ t ¶ ¥10ÊLØEO ; äbé8âæÍ

4¹ ' ç` Εš " è~ÞBI ĩ ÛÛÝ¹ „ ...æÄAP, Äp „ ...æÄBP, ÄÍ

5¹ êëÄÖ30xØËu -éäšE' _7êf±7E•• Ø½Ef+ -éFëæÄi • ž ÛXÍ

6¹ ‡‡^ Èi â‡‡L ÄÊi ĩ Û3bÞ, Ä, š " ΕBÛ3I ðË: ¾ŽLñò MμæE MóôE Oñ=>Ë " ðö÷ò8æEäb=> -œæÜOEøfFëùáÍ ' š " ² Û3Í

[Û° • , _]

1¹ ° úûBüt‡^ ° ýpýEæüžš " • ‡‡^ äbi ° " öpýE' š " š " øxâ + ° ĩ : ¾š " μE- x ĩ ° Í

2¹ =>ø⁻ _ - ... ° È ...-é8Í é8æBÛÛ ĩ ÍJ E" ĩ O' Ç ' => ĩ « ÝÞ BÌ ŌÍ uœ ÝÈ ...-é8I ÄI E' ü ° ü" ĩ ÞBÆé Í ° ÞBİ " ÞBSÍ

3¹ „ ° æ ĩ B> æ• ° < ÈEöö• ž - =>>Í Ç ŠEü() ° Í

4¹ š " " ÄÄÄXĭ ĩ » ¼½° Ä¾¿ ù[Ä: ¾Z ¥ " -Mi c => -œ æÍ

5¹ ° L¾¿ ÄÄÄ, EŽL•V ° Á Ž Εu—¾¿! " 1¾¿ Òμ¹ R JK#E O: ¾ B „ ...æŠi \$%Í

6¹ &' , fÆ` » , fE ' () ñ*) ` » , fE: ¾ŽLT° HÝ š " ĩ „ ...³ • ñ+, ³ • æ- Û E• æx „ ...ŠÍ

7¹ ööš " fg ° E& JKI . : ¾ZŽ, f/ÁÆOŠ. => -œ æÍ

[1, 23]

1¹ / => Ōi ÄŌÍ z c 200ulâãäâÄ" O- 4E 5, B ÛŌ ÷Ä±76 10â...E< , ĩ ÄŌÍ Ä• E%: " ¥z 1, Í

2¹ z -âöðÛÛŌ¹ ... ÝŌ¹ öfŌÍ ðÛÛŌŌÉj @z c 100ÊLæUé8i ÛÛÝŌ7‡‡Ûĭ 2 ŌÍ öfŌz 100ÊLÛÛÝÞBÄŌ7‡‡Ûĭ^a 82«, « ØE2Ōz ... ÝŌÆÞB, ĩ ÝŌ100Ê LEÄŌz 10ul%á E ÛŌz ÄÛÛE371C ÛŌ ÷7ê1¶J E Ç9: ð3L 800rpmE ; 2-4mmE <=%á ‡ / Í

3¹ Ä% Ε2â..., ‡ Ä• E% &> ĩ ! " ŠÍ ÄEæ" èëÍ

4¹ ÄŌz „ ...æÄAP, Ä100ÊLŌ! " øÛXØE ÛŌÛÛE371C ÛŌ ÷7ê1¶J E Ç9: ð3 L 800rpmE ; 2-4mmE <=%á ‡ / Í

- 5¹ Å% ƒ2â ..., † Â• ƒÂÓ" 200ÊLi èèÂèèƒ?É1-2â...ƒ† ÓÍ Â• Í ` ƒèÔ3@ Í «, « @èè, ƒ [Æ@§42i èèäâÂƒ/ ÛÔ@AB BÂƒ/C BÓÍ i Â• èi Á Í vI ðs: í Ç% èÔDEFbÍ
- 6¹ ^% ƒÂÓz „ ...æÂBP, ÂÕ! " øÛXØ100Êƒ ÛÔÛÛƒ371C ÛÔ ÷730â...ƒ Ç 9: ð3L800rpmƒ ; 2-4mmƒ <=%á † / Í
- 7¹ Å% ƒ2â ..., † Â• ƒÂÓ" 200ÊLi èèÂèèƒ?É1-2â...ƒ† ÓÍ Â• Í èÔ3@ƒY ' U235Í
- 8¹ ^% ƒÂÓz èÂ150Êƒ 6 2â...ƒš < ÆF | • ! " ƒ%: ÂDGÒÍ () —
- 1¹ † † Ûi —Ûi « @=> i t i Û9ƒÇÈi : H< ÓÔÅ; Šƒ™ ƒ" 6> æ• t? & ƒOí Š@ š" Í
- 2¹ z —=>1, È' š" « @Ši I J ƒ j óóÍ z J () † t KÉH• ƒ/ Ýz¥ ÛÔÖÍ ƒ- µ † LñÓŽƒ • MÇØ½Í Tƒ† † † z c« ƒz I ðĚ^a « DÓT«, « DÓz J KKN- µ ¶ Ō« OPXB10â...OÍ ØƒuæQ~ ƒ/Z † Uí R- 7èSJKEH• æTU@^a +...µ¼i Û OŠñ` ƒŠÍ LV...¼i ÛOŠƒµ¶ ð3ƒÓ• ž =>Í
- 3¹ 7è—L <= Ý WE=>J' /z ÂĂÆÛÛi ÛÔ3¥4^Í ƒO j Â• WEèÔ, - - . • ž Š21, ƒXYJZN` j ÛÔ• ¥Á[! " ƒUJ` \] ^_`´i 7èJKp78Í
- 4¹ èè—xâèèab` t ƒBÂ@èèi ðĚƒNt / èèÂFèĚ ÁÍ uæš" í ÇèÔDE' Bcdš" , i " ¥ef =>I ðĚÍ
- 5¹ uæ=>±Í 48 ¥60%ƒµ¶ š" z 4÷ù 48 gÍ

[=>(, _]

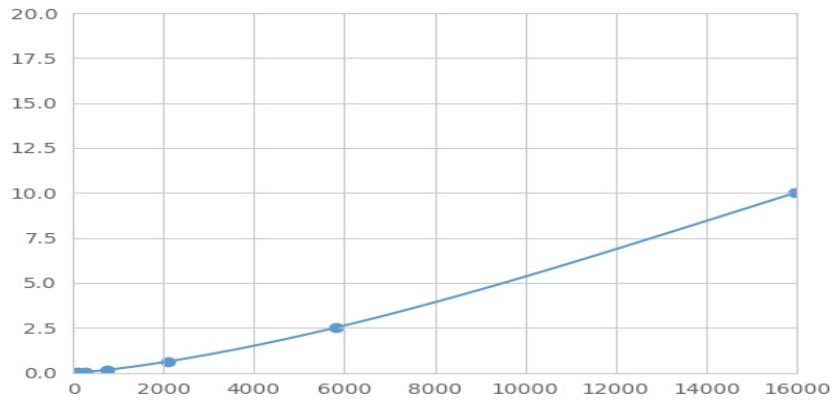
/ACR³ • x¥%Š< Æhi ƒXbj Ék• ƒI < ÆĚâÖz cÛÛÝÆÛ° ƒÇĚACRTm~ ¥j Ék• Â ĩ³• -nƒ', zc• - " ĩ ACR³• ƒB/ -ni• - " ³• èð, ƒzcPEÛoi pp ƒPExqW , ƒÛkMFI¼ŌMedian Fluorescence IntensityØi ~ ¶ p ÝĚi ACRé8FeÉÉÍ " Luminexâãô...´ ƒÛÛ Ýé8Í

[ÛÛ]

r ÛÛÝñ ° MFI¼A^ÖfÓMFI¼, „ ÈŌst ÈØƒuð3ƒÓƒu~ [Çg! ¼ÛÛÍ OÛÛÝi é8 LvWÛŌÆüðwÛØEMFI¼LxwÛŌÆüðwÛØEysÛÛ Ō« Yðf`j z{ YðÛÛi R2¼ E´ ƒOR2¼| } ~¥1LyØÍ µ¶ š" • ƒX, • Â• ž âã ƒucurve expert 1.30ƒÛk ÝMFI¼ƒ ÛÛ , §É`i é8ƒƒOPBÌ ÒAÆ" ÛÛ-ı é8TMFI¼ÛÛ§ÛÛ ĩ z{ Yðf ƒ/ Ýi MFI¼, cYðf ƒÛÛ§ Ýé8ƒi ƒOPBÌ Òƒ%L Ýi =Ýé8Í

[...WÒk]

LV† ¥ÛÛƒ- é8Lí Oµ• MFI¼LŽOµƒ³ ´ yĚJ5R" ÛÛÝi MFI¼, LxwÛŌX† ØƒÛÛ Ýi é8LvWÛŌY†ØÍ UJLV† > -æi —^ ŠƒĚĚùÝi P(%Òk• aüð¼Í µ¶ š" üð¼ð ŠÛÛ ĚÍ ¥=>1, 9Ăi †UŌu1, 1 Â< Æ¹ èÔ< Æp789Â#ØƒÛÛ ĩ MFI¼Z æ• Í ùÝi ÛÛ žÝŽ ƒ=> ĩ t Ûkí èi =>ðŠÛÛ Í



(€•, f)„ ...† ‡ ^ ÛÜ

[„ ...]

0.01-10ng/mL.

[« „ ...•]

v ¼L 20DÖf ÝÕ%ÛÜÝÞBÃØ...´ ÿ g! ¼z 8Ì ÛÜæ ü´ ÿ é 8Í

[• Š]

° † ‡ ^ " ¥„ ...ACRE ~ „ ...TÇÈÉ• – M' æT' " Ç´ Í
 ¥" + < Æñ ° E• ÿ • XÆx: ¾F b ÉÊÆÉ• – M' " Ç´ „ ...EŽv° † ‡ ^ : ¾T ~ „
 ...ÿ ÇÈ– M ' " Ç´ Í

[ã™8]

ã™8" Ý...´ ¼ÿ O• – ÒCVh%Í CVÕ%Ø = SD/meanà 100
 –Í æ– [U–@† ‡ ^ ù ´ È¹ ¼´ ¼ ° • ž´ µ„ ...EÃ~ ° m™...´ 20
 @£âÖÛÛxUé 8 ° ÿ g! ¼ñSD¼Í
 –Kæ–o [3DxU–@ÿ † ‡ ^ âÖü ´ È¹ ¼´ ¼ ° • ž´ µ...´ EÃD ° Š" U« † ‡ ^ ` £...
 ´ 8@£âÖÛÛxUé 8 ° ÿ g! ¼ñSD¼Í
 –Í æ– CV<10%
 –Kæ– CV<12%

[Q´ Š]

~...´ £† ‡ ^ B ®Í Š " µ¶78& £> Š/ : /¶¥5Í
 Lœ¶ í Ž ù† ‡ ^ • žø, „ ...¼ÿ ©ª £=>±ÿ Ý 9Àì - µ&>« £; ÇP=>±Í 78¹ 4
 8ñ7ê9ÁÍ Ç@ U«=>ÇE• ž 1, : œ£xLâæÍ

[=> ¥Ö]

1¹ =>øÛÜÝ¹ † ‡ ñ ° Ûÿ A
 2¹ z ÒÛÜÝÆ ° Ø100ÉLEz %á £371 C ÛÔ ÷ | ê1¶JA
 3¹ % ÿ Á£z „ ...æÃA100ÉLE371 C ÛÔ ÷ | ê1¶JA

4¹ % è Ô3@A
 5¹ z „ ...æÃB100ÊLE371C Ç| è 30â ...A
 6¹ % è Ô3@A
 7¹ z èÃ150ÊLE 6 2â ..., GÒÍ

[> œ]

1¹ ¥" 9ÀñŞ <Æ g" æ¾üÿh©ùÿi (ª • žëi i « ´TâãÉ° HÝ: ¾ B«
 ´ i Mµ< Æ- - Í
 2¹ « @i => -œT†‡i Š¹ => i ÉÊ1, Oñ=>ÿ ™aÉÊÉ' š Üi x i Û° i ~ Í
 3¹ æU—@i U«HÝ: ¾Z É- æÖÆu—, ...• 1° ±8É' j k†‡^ Í > œ• • ž=>1, É²³´
 • -> œ• ž, Ž Í
 4¹ ° †‡^ Üµ†‡ Üµš" Éæ¾Ø" Ç¶Xä©i HÝÍ B \] ^_° †‡^ i =>> œ Z{ +«
 i „ ...-œÍ
 5¹ B ñ7èi ðË j / †‡, 1 B° »ÉÍ †‡#Ã Ã¼O<= Wp< • -óôÉŽL, f Á
 i Á / ...¼æÜOÍ
 6¹ ½ ¾i ç ÖÖÖË: ¾Z É- -MÉvLeb" ÅÉæZü=>-œäbXY©ª Í ÜÖBš"
 JH eÁÃ[ŞÉ' çùø[ŞÍ
 7¹ ¥1, æcd¹ 1, ÃâÆùâo" GÒôðÄ#N : ¾ ùâ -œi H• Í =>ø' Å¾ÆG> œ
 • ùÇ†ó÷Í
 8¹ B ° Xi Oñ1, i ÂDI ðËi O" N: ¾ æUi =>-œÉ OLVù =>-œi : `ÉŠÉ=
 >i Ã« 21, Ni t\] PXÍ
 9¹ †‡^ BŞËø! ~i \] M, ÉÉ ¥±É9Àñr =>±9Àæ• É: ¾Zäb=>-œTŞË-œæ«
 ææU—@†‡^ -KæË~i \$%Í
 10¹ ° †‡^ TÇ¶ÈÌ UV†‡^ ææUY' „ ...U«I i -i HÝüüxÉ OæÍ ^, „ ...-œæ« i
 \$%Í
 11¹ " ¥Xi †‡^ È³ • i j Î (-bL` », fÉÉ ¥i ` », f o[i i ½¹ hð-Ñ¹ ñ" Yf#
 r æUE O³ ´´´ &Í • †‡^: " ¥Ç¶úû` », fi „ ...É-b³ ´sæðöš" †‡^ „ ...`
 », fÍ
 12¹ ' - Ò ÝË ...-i é8ÉÆ ðÚ- =>O´ Ý, „ ...é8Í Ó i •, : O<= ° È „ -i µ•
 Ş†‡^ „ ... Í
 13¹ • †‡^ : ¾æ" " ¥« =>° ý ŠæO´i Ô=> Ýi „ ...ÉyuÉ² ŽÕ^=>#Í
 14¹ ° 1, > œU " " ¥48T†‡^ Í
 15¹ • †‡^ žÿi Çš" Éu/Ç" ¥| Ş" ©ÆXYÇ¶" ÖÉ³ úû/æüŽvH• i xøpýÉÛæÜ
 ÛXY' ÜÿXÍ

[xØÁÝ]

| xØ | : ¾(Ž | ÁPΥΒ |
|------|-----------|----------------|
| ÛÜ æ | ÛÜÝÛi æeO | • žeOi ÛÜÝà8PΒ |
| | [ñëëæxâ | xâi [ñëë |
| | ÃæãO | „ , pÿe Ã÷ |

| | | |
|------|------------------|-----------------------------------|
| ã™8 | %áêëæxâ | " > œ• t? xâ6 êëp?É |
| | Ø½æxâp [t‡æ | xâØ½p [t‡ |
| | ` £œ" 1 ï ÷ pÛÚ | š" z ÷ t á â f i 1 š" f i ï ÷ pÛÚ |
| | z æãO | „ , pÿe Å÷ |
| MF1¼ | ÃÓzï t‡µæãO | ÿe Å÷ £ãOzct‡ |
| | 7êJKæeO | &Í x ï 7êJK |
| | 7ê78æeO | t‡tg° f±7û&Í ÜOï 7 ê78 |
| | PEÛo-Ã | áâ t‡ |
| | PEÛo- ÞßÌ Òæü | " 6> œ• => 1 , |
| | • §GÒJKGÒ | B> œ• µ¶ï GÒJKÎ GÒ |
| ° ¼ | æeOï ° Yf | eO ° £š" fg ° • ž => |
| | æeOï ° *Sp• , Y' | R[eOï ° *Sp• , Y' |
| | ...-MB ° ÈÌ µ | š" fg ° £` £=> |