

€• , f„ Ig...†‡ ^ 3(CD33)% Š< ©•
 (Ž••' Luminex" " • —)
 ~™ Š> œ• ž
 Ÿ™ i ¢

£¤¥ | § .. Ÿ™ @^a™ « - - ® - !

° ± 2

[ʒ̄ μ™]

¶< ©•·™, 1 ¥• - -° » Š° • ž ¼ ½ ¾ ¼ ¾ ÅÄÅÄ ¾ ÅÄÅÄÆ• ¾ ÅÄÇÈ É ½ È Ë Í Í Š> •
 ¥Í CD33Ð» Ñ

[< ©• ØÓ]

< ©ØÓ	Ø»	< ©ØÓ	Ø»
96×ØÙÚÛÜÝ	1	96×ØÞß	4
à á â	2	à á â ã ä •	1å 20mL
ž æ	1	ç è é ê •	1å 20mL
% Šë • A	1å 120ìL	% Šã ä • A	1å 12mL
% Šë • BÙPE-SAY	1å 120ìL	% Šã ä • B	1å 12mL
í •	1å 10mL	í ï ð • Ù30å Ÿ	1å 20mL
Ÿ™ i ¢	1		

[ñòóôõöö< ©]

1¾ Lumi nex MAGPI X÷© Lumi nex 100ø© Lumi nex

200ø© È Bi o-Rad÷, Bi o-Pl ex÷ç è ù Üúûùü Ÿ™ ýþ ý³ ý, ð%œ á Ÿ

2¾' È • » • üö

3¾ã ä ...â ô EP .

4¾ È "

5¾ ž

6¾ í • ô Øü

7¾ 0.01mol/L ÛÈ 1å Ÿ , é ê (PBS) © pH=7.0-7.2

8¾ ü

9¾ à Ø ü

[< ©• Ô Ö ´]

1^{3/4} ! " ô< ©• œ# < ©\$%< ©&à' É#() Ñ* +, ©- . < ©• / * O1 2àáâ ¾‰Šë • A
 ¾‰Šë • B3Ö96×Ø) « -204C©É 5< ©* 6< 44C) ó™Ñ
 2^{3/4} Ý™/ ô< ©• œ75< ©8ñ%9< ©&à' #(ô: ;) Ñ
 +, œ
 < ©• Ò à <=> ? ©%@AñB=c CÝ™DÝ™/ ô75< ©• úúEFC@A/1GHÒÝ™I J ÑK
 àL` MN3• " Éôà' Oá©) P' Ò# ÅçQR) ST° ôÑ

[à¶ôU‡V)]

ÅÅÅ¿œª WXYôÅÅZôÅ¿ô[—\ #ª W
 1Ý] ~ » ÅÁ^ ©E³ _ PBSÙ0.01mol/L © pH=7.0-7.2ÝÍ ½í ~ ¼• ©Å¿ýaÔbÑ
 2Ý2ÅÁcd• ^ ©\$Åô e 6Ef Éôg hi ÅÆéê• (j k IS007©µl mnàoÛôpÅÄ° qr
 sª WXYôéê•)ôt u\$Püí Ù• • ôÅÁvwx yÝÑÙP» ¥z { =1:20-1:50© | x œ1mLÅÆé
 ê• Í } e 20-50mgÅÁ...¶ÑÝ

3Ý2~. ô• €•• L, f, ...†‡ ½Ñ

4Ý2Zó ôÅ¿• 10,000åg - 5ç^ ©‰Š< ©É ½Œ=™« %‰ŠÈ 6« -204C•) Ñ

ÅÄÅÆ• œEçè< AŽý©ÅÄñ• ™3• [—„ ...œ

1Ý• ' ÅÄµ' ™_PBS" " ½í ©" / ™• oÙ —©« 1,000åg - 5ç^ / - ‡ÑÙ• ~ ÅÄ=™
 L - š> - ‡ÝÑ

2Ý2- ‡. ôÅÄ™_PBSi 3CD

3Ý2ÅÄ™hi ÅÆéê• b• †œ; O107GÅÄ/• ž ©xÝñw©ÅÄ=3 i, f¢, ...†ë• ‡ ½Ñ

4Ý2a¶ « 2-84C 1,500åg - 10ç^ ©‰Š< ©É ½Œ=™« %‰ŠÈ 6« -204C•) Ñ

ÅÄÇÈÉ½ÈÈÍ š> à¶œ* 1,000åg - 20ç^ ©] É½Œ=%‰Š©È 2É½6« -204CÈ -804C) ©
 E¤¥| §..Ñ

+, œ

1^{3/4}3É à¶\$ñœ") ©44C) • « 1©©-204Cª , L1GH©-804Cª , L2GHÑ

2^{3/4}a¶ « œ½\ - - ®/‰ŠfÝ©" yœ½à¶ª - i y° %‰ŠÑ

3^{3/4}a¶Ý™ýµé±\$²†³: ©ª µ} ýÝž..ÆÑ

4^{3/4}' « µ» %‰ŠÖm©¶. , 1Ý™½½ºª S½¿ » O...¶ i %‰ŠÑ

[Luminex200 çèù]

1. çè¥z œ50uLD

2. • ' XY œŽ œMagPI ex;

3. ½Ž œ» œ50½/¾;

4. MFI¿ œMedi an.

[< ©áó]

1^{3/4}Ý2# ô< © à¶é±\$²†³: Ü18-254CÝ©xÝ' < ©• E±ÀMNÒª ÁÝ™©* E] ª ¶
 C< A#ñô à< < © 275ô à<ö< ©%Å° < Å) Ñ

2^{3/4}aáâ(SÅâ)œÅ&àáâ} eàáâä• 0.5mL©Æ /³: Ç6µÈ10ç^ ©WM" " ÉÈÙE¤È
 ÍÝ©ÈÍ ; O10.0ng/mLÑáó7GäääàáâôEP ©ÅGEP Í } e 300Í Lôàáâä• ©xÍ #(I
 CÍ { ääd 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ©àáâä
 • (0ng/mL)š> » OÚÙxÑO) D@A fÝ • ©ÅC@A* Ý™hôàáâë• Ñ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CD33	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3¾%Šë • AÖ%Šë • BœDetection A ÖDetection BE Ÿ™ý * ™ÑÒÓ• ÊÔÓ – „ ...©3ÝÖ×E
 ‘ Ê&ÆÖ• ¥Šz . ØÑ¬™ýçÙ3%Šää • AÊB 1:100ä ä (x œ10Í L‰Šë • A/990Í L‰Šää
 • A)©ÚçÜÂ©ääýÜm³ aÝP ôÅC@A#ñô¼» BZ(100Í L/x)©@à BZMµ BZ 0.1-0.
 2mLÑ

4¾† ī Õ • œ580mL È " } e 20mL Õ • Ù30åÝää†600mLTá» • ī ; Ñ
 + , œ

1¾äääääää Áš> EØI i Ñ

2¾ääää * « -™ý15ç ^ ÒBZÑ' äääää ÁÝ™±CÑ

3¾ääää ¾%Šë • Aá » • ¾%Šë • Bá » • * Ÿ™í µöää • BZ©ää • ä ÁÛ™Ñ™ • ä " " äå
 ÜçÜÂ©E¤Eí ÑO) D@AfÝöáR • * Ÿ™• » © á• » • üÑ* I m#ñô» æRB
 Z©O» a wÝ™• » BZô[—Ùx] %oŠë • AM©±C a w• « 10Í LÝ©3E¤çdî ; èéÑ

4¾* êb | Ÿ™ë • ääLöääää ¾%Šë • Aá » • %oŠë • Bá » • Ñ

5¾ï Õ • Ù30xÝï x fì èª ©* a: í †³ : ©" " ÜÂ©†. fì I î èÆi i BZÑ

6¾
E• Í Õç< **E**O • ©ñòñB6dá» • / Ÿ™©Eß6Lóï =Á" Oôõ P» éÈ Pö÷©
 3ö@Aï #™øùúö; é©çd@AfÝa áR©ù†I í üèÑ* Ÿ™, B6Ñ

[à¶ „...]

1¾¶ýþâý< **E**• ¶ ©a ý" Ÿ™' < **E**• #çdô...¶-ø ©* Ÿ™ Ÿ™ýÚç¶ö
 =ÁÝ™» ©³ Ú ô...¶Ñ

2¾@Aýµa³ Š...¶í Š> í ; Ñ í ; a Eäá ö ÒM©™ö R° Ë ° @Aö® ...ää
 äí ÖÑxÝ...äí Š> í ; L ÈL ©* ý...¶ ~ öäääÈí Ñ...¶ääñ™PBSÑ

3¾ #‰...¶ a ÐE i ¢# ...¶ží ©úú i ³ @AAÐË • © + , ...¶Ñ

4¾Ý™— ÅÆ• ZööÀÄÄçÉÄÄþ] • =Á\ « — > Pö e @AfÝ éÑ

5¾ ...¶OÄÄçÈ É½©" O' X...¶Ä! " ^ " ©x œÄÄ# \$¾ÄÄÖ» ¾U...MN%©# 3=Á E
 %oŠa a ö&' Ñ

6¾ (" oÛÈbÀoÛ©) * +ö, +bÀoÛ©=Á" OV¶Kâ# Ÿ™ö%oŠ 1 ¥ö- . 1 ¥a / B
 ©o a Ü‰Ša Ñ

7¾úùÝ™hi ...¶©) MNLO=Á\ " oÛ1ÆÈ2• ° @AfÝ éÑ

[3 » 45]

1¾2@AØöÅ×Ø} e 200ulçèéê • ™3³ 6©" 7/E àØ üÉ³ : 8 10ç ^ ©ž / ÒÄ×Ø
 • ¥©E=™« } ...3» Ñ

2¾} ...œçÜöäá×¾ Š...ä×¾ÜÛxÑöäá×7x©l C} e 100Í Lª Wî ; öääääÜ9< **E**áö2
 ŸÑÚÛx} 100Í Lääääää • Ü9< **E**áö° : 4®/± Ÿ©5x} Š...äÜÈäää / ö...ä Ÿ100Í
 L©Å×} 10ulžæ© àØ} ÉPß©374C àØ ü: í 1.5• M© Ë; <õ6O800rpm© =2-4mm
 ©>? žæŠ1 Ñ

3¾ÉŽ ©2ç ^ / %o • ¥©ž) @ö# \$• ÒÄ©a™í ÕÑ

4¾Å×} %oŠë • Aá » • 100Í LÙ¬™ýBZÝ© àØPß©374C àØ ü: í 1• M© Ë; <õ6
 O800rpm© =2-4mm©>? žæŠ1 Ñ

5¾ÉŽ ©2ç ^ / %o • ¥©Å×™200Í Lôï ð• ï ð©Aì 1-2ç ^ ©‰ ×ð# • ¥ñb | ï Ø3C
 ñ®/ ±Cí ð/ ©] ÉBª 75ôï ðéê• ©2 àØBCE DÉ©2E E×ðô• ¥í ð Á
 ñyLóv=ðÉŽ ï ØFGI dÑ
 6¾ ` Ž ©Å×} %šë • Bá » • Ù¬™ýBZÝ100Í L© àØPß©374C àØ ü: 30ç ^ © È
 ; <ð6O800rpm© =2-4mm©> ?žæš1Ñ
 7¾ÉŽ ©2ç ^ / %o • ¥©Å×™200Í Lôï ð• ï ð©Aì 1-2ç ^ ©‰ ×ð# • ¥ñi Ø3C©[
 —W455Ñ
 8¾ ` Ž ©Å×} í • 150Í L© 8 2ç ^ ©Ý• ' H• ~ # \$ ©E=ÉF I ÖÑ
 +, æ
 1¾< ©á óæá ó±C@A#ñwô à <©Eí ô=J • ×ØÉ> • ©œ" ©%9 i \$wB) ©3ó• C
 Ý™Ñ
 2¾} ...œ@A3» Í * Ý™±C• ôKL ©Eœö÷Ñ} ...M+, a w Mì Kš©2...â} « àØØð
 ©O» a Nö x' ©" " OÈÛÂÑV¥µ< ©} e±...©} ...Lóï ° ±GxV®/ ±Gx} ...MNNPO
 » • Ù±QRZE10ç ^ 3ðY©xÝSµ©2\ a WôT³ : í UMN©J° i VW- . Š» ðôá
 R• öb | • ÑOXŠðôáR• ©, ¹ ð6| x i @AÑ
 3¾: í œO>?...â Y©@AM* 2} ÉÆÈPßô àØ6« 6• ð©3Eœ• ¥ Y©i Ø/µO1 i
 • 43» ©Z [M\QµEœ àØ, « Ä] # \$ ©WMµ^_` ab° ô: í MN : ; Ñ
 4¾i ðœÚçí ðcdbw©EÁCí ðLóï ©Qw2í ð• I ï ðÄÑxÝÝ™ðEí ØF©* EefÝ™
 / i™« gh@ALóï Ñ
 5¾x Ý@A³ ð6; « 60%©, ¹ Ý™} 6üþ 6; i Ñ

[@A* ...]

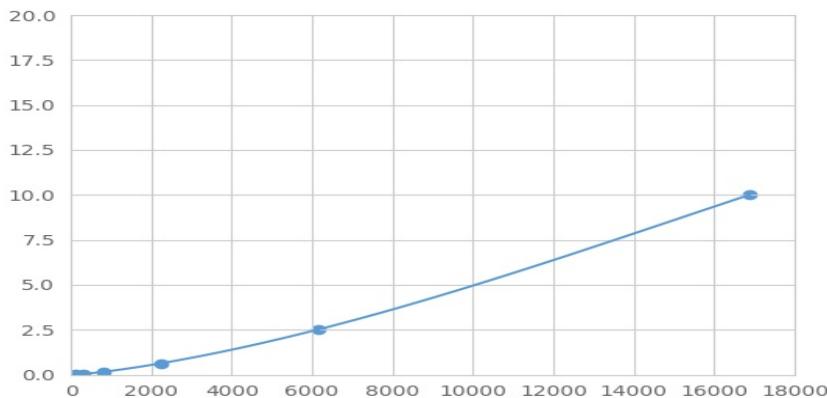
2CD33¹ ¥ Ü« Ž••' j k ©ZdI í m¥©n•' ï çÙ} eàáâÊà¶©Eí CD33VO» « I í m¥
 Éô¹ ¥f, ©" / } eš> ^ — ðCD33¹ ¥©E2 f, ôš> ^ —¹ ¥i ð/ ©} ePEàpôq ^ ©PEÜ
 r Y/ ©ÜmMFI ð ÜMedian Fluorescence IntensityÝôµ• ...âí ðCD33í ; Hgí ï Ñ™Luminexçèù
 Š° ©ÝP...âí ; Ñ

[ÝP]

sàáâö...¶MFI ð C` ÚÛxMFI ð / » ï Ùtuí Y©xð6| x©vµ] Ei \$ ðÝPñ3àáâôí ;
 Owx à ÙEýÖx à Y©MFI ð Oyx à ÙEýÖx à Y©z aá Ù® [ðÝPôR2 ð
 G° ©3R2 ð } ~ • « 1O Yñ, ¹ Ý™€• Z» , Å i çè©xcurve expert 1.30©Üm...âMFI ð
 àá f a í µôí ; ©, 3ääí ðDÉ™àá, ôí ; VMFI ðÝP a àá ô{ | [ðh©2...âô
 MFI ð ...e [ðh©ÝP a ...âí ; ©i , 3ääí ð©OE...âô@àí ; Ñ

[†YÖm]

OX‡ « ÝP©O i ; Oò2» ° MFI ð O" 2» ©¶· z ï M8U™àáâôMFI ð » Oyx à ÙX^ Y©àá
 âôí ; Owx à ÙY^ YñWMOX< AfÝôš‰• ©í ï þœöS* ŠÖm° c ýÖz Ñ, ¹ Ý™ýÖz ú
 < àá i Ñ « @A3» <Ãô a WÙx 3» ¾ • ©• ¾i ØE• : ; <Ã%Ý©àá ôMFI ð
 #éžñ#þœöaá Eœ• ©@A ñwÜmðëô@Aú< àá Ñ



(€• , f „ Ig...†‡^3)% Š< CE• à á

[% Š]

0.01-10ng/mL.

[® % Š]

yžO20GÚÛ...âÙŒàáââä•ÝŠ°ôi\$ž} : ī àáé#ÿµôî ; Ñ

[Z]

¶<CE•™»‰ŠCD33©•‰ŠVÈÍÍ'>P' i V" " ¥µÑ

«•. CE• ö...¶G-ô•Z©ª =ÁI d# ÍÍ ÈÍ'>P" " ¥µ‰Š©" y¶<CE•=ÁV •‰ŠÔÈÍ>P" " ¥µÑ

[aœe;]

aœe;™...âŠ°žô2ž—ÖCVj (ÑCVÙ%Ý = SD/meanå 100

~ Øéœ] W~ C<CE•ÿ ¾í¾ž°ž...¶ i °»‰Š©Å™...¶ošŠ° 20

C©çÙÝPª Wî ; ...¶ôi \$žöSDžÑ

~ Néœer] 3Gª W~ Cô<CE•çÙÿ ¾í¾ž°ž...¶ i °»Š°©ÅG...¶Ý™W±<CE•b|Š

° 8C©çÙÝPª Wî ; ...¶ôi \$žöSDžÑ

~ Øéœ CV<10%

~ Néœœ CV<12%

[T°]

• Š° ©<CE•E ' Ø> %, 1 : ;) ©œ• 1 <2• « 5%Ñ

O•• | Ø" ^ ý<CE•žÝy /‰Šžô- - ©@A³ô i <ÃñO») @± ©¢ÈS@A³Ø: ; ¾6 ; Ø: í <ÃñÈC W±@A£G i 3» =• ø¥OèéÑ

[@A|Ø]

1¾@Aýàáâ¾œ...¶áÓD

2¾} ...ÙàáâÈ...¶Ý100Í L©} Žæ©374C àØ üSí 1.5• MD

3¾Ž ØÄ©}‰Šë•A100Í L©374C àØ üSí 1• MD

4¾Ž Í Ø3CD

5¾} %Šë • B100Í L©374C È Ší 30ç ^ D

6¾Ž Í Ø3CD

7¾} Í • 150Í L© 8 2ç ^ / I ÖÑ

[I]

1¾ « « < ÄÖ .. Ø• i ©ª Äÿ øj ª þ ø# # * « i í kô - ° Vç è ©¶ Kâ = Á E ± ° ØP » Ø• - ®Ñ

2¾ ® - Ø @ A f Y V < ØÔ • ¾ @ A Ø í Í 3 » 3 Ø @ A ; øc í Í © * > á Ó Ú Ø à ¶ Ø™ Ñ

3¾ª W ~ C Ø W ± Kâ = Á \ ø ° é Ù © x ø % Š • ¾ ± ² ; © * I m < Ø• Ø i ¢ i @ A 3 » © ³ ' µ " ² i ¢ E » • Ñ

4¾¶ < Ø• B ¶ < Ø B ¶ Y™ ©ª Á Ü™ È . Z ç ª Ø Kâ Ñâ ^ _ ` a ¶ < Ø• Ø @ A i , \ ~ . ® Ø % Š f Y Ñ

5¾ E ö : í L Ó Í E ø 2 < Ø¹ ° E » ¼ Í Ñ # < Ø & Ø A E ½ 3 > ? Y • š > Ø ÷ © " O o Ü Ø Ø Ä ! 2 S ð ª á R Ñ

6¾¾! ð Ø A Ø Ø x Í = Á \ ø ° ... P © y O g d « Á ©ª \ y @ A f Y c d Z [- - Ñ à Ø E Y™ M J g Å Ä] ª © * ê p y] ª Ñ

7¾ « 3 » ª e f ¾ 3 » Ä è È ü è r ™ I Ö ù ó Å % Q = Á ü è f Y Ø K š Ñ @ A y * A E Ä Ç I i ¢ È < Ù Ü Ñ

8¾ E ... ¶ Z Ó 3 ö 3 » Ø Å G L Ó Í Ø 2 - Q = Á ª W Ø @ A f Y © # 3 O X þ @ A f Y Ø = b | • © @ A Ø Å ± 4 3 » Q ñ w ^ _ R Z Ñ

9¾ < Ø• E ª E y \$ • L ^ _ P % © E « . È < Ä ö S @ A ³ < Ä é Ž © = Á \ ç d @ A f Y V ª E f Y ª ± È ª W ~ C < Ø• ~ N é l µ Ø & ' Ñ

10¾¶ < Ø• V E . E Í W X < Ø• E ª W [- % Š W ± n Ø > Ø Kâ y { © # 3 ª Í ^ % Š f Y ª ± Ø & ' Ñ

11¾™ « Z Ó < Ø• Í 1 ¥ Ø ø Í * ™ d O b A o Ü © E « Ø b A o Ü # r] Ø D A ¾ j Ñ - Ø ¾ Ø - [h % s ª W © # 3 ¶ . ' -) D ' < Ø• = ™ « E . y p b A o Ü Ø % Š © ™ d ¶ . v ª ú Ú Y™ < Ø• % Š b A o Ü Ñ

12¾ * 3 Ø ... å Í S > Ø î ; © E Ø Y ³ @ A R ° ... å % Š î ; Ñ Ø ... Ø , ... = 3 > ? ... ¶ Í % o Ø » , ª < Ø• % Š Ñ

13¾' < Ø• = Á ª ~ ™ « ± @ A ¶ • ª R ° Ø Ø @ A ... å Ø % Š © | x © ' " Ø ` @ A % Ñ

14¾¶ 3 » i W ... ~ ™ « 48 T < Ø• Ñ

15¾' < Ø• E ø § .. Y™ © x 2 È ™ « - - ® - È Z [È . ™ x © ¶ y þ 2 ª y " y K š Ø Ø Ù © Ú ª Ü Ü Z [- Y Z Ñ

[ØÙÆP]

ØÙ	= Á * "	ÆB [à
à á á á á	g R	i g R Ø à á á á ; á ä
à á á] ö ï ð ª Ú ç	Ú ç ô] ö ï ð
	• ª æ R	% f g • ü


Cloud-Clone Corp.

æœ;	Ž æi̥ ð ^a Úç	% i̥ ſwBÚç8 i̥ ð Ḁ
	Úâ ^a Úç] < Œ ^a	Úç Úâ] < Œ
	b • TM ¾Óü Þß	Ý TM } ...Üwâãhô ¾Ý TM hôÓü Þß
	} ... ^a æR	%oſ g • ü
MFIč	Å x } ô< Œ» ^a æR	g • ü©æR} e< Œ
	: í MN ^a g R) ĐÚ ô: í MN
	: í : ; ^a g R	< Œwi ² † ³ :) Đá Rô: í : ;
	PEà p> Ä	âã< Œ
	PEà p> áäí Ö ^a ý	%9 i̥ ſ@A3»
	, ^a I ÖMNI Ö	E i̥ ſ, ¹ òI ÖMNÖI Ö
...¶č	^a g Rô...¶ [h	g R ...¶©Ý TM hi ...¶ i̥ @A
	^a g Rô...¶ - ‡ „ ...[—	U] g Rô...¶ - ‡ „ ...[—
	Š> PE...¶í Đ»	Ý TM hi ...¶©b @A