

CD86⁺ (CD86), f_u ...†
 († ^ %Š Lumi nex< CE• • Ž•)
 • ' ' " " •
 _ ' _ ~™

Š > œ• ž Ÿ - ' | ' † € α ≠ | !

§ ©

[a « -']

- „ ...† ®' ° œ• Ž• ±² f ±• ³ ´ μ³ ¶ μ• ¸ ¹ ¶ μ° » ¼½¾μ° » ¿ À Á ´ Â Ã Ä Å Æ' " ¾œ
 Ç CD86 È É

[„...† Ê Ë]

„...† Í	Î º	„...† Í	Î º
96i ĐÑÒÓÔÕ	1	96i ĐÖ×	4
ØÙÚ	2	ØÙÚÛÜ¾	1Ý 20mL
‡ Þ	1	€ ß à á ¾	1Ý 20mL
, f â ¾A	1Ý 120aL	, f ÛÜ¾A	1Ý 12mL
, f â ¾BÑPE-SAÕ	1Ý 120aL	, f ÛÜ¾B	1Ý 12mL
ä ¾	1Ý 10mL	å æ ç ¾Ñ30Ý Õ	1Ý 20mL
_ ' _ ~™	1		

[è é ê ë ì ê í „...]

1μ Lumi nex MAGPIXi Lumi nex 100i Lumi nex
 200i Â Bio-Radi, Bio-Plaxi € ß ð Ñ ñ ò ó - ' ô õ ö^a ÷ ø ù é, ú û Ü Ö
 2μ < ü Æ ý ü %² þ ¾ ó í ÿ
 3μ Û Ü Ú ë EP .
 4μ Â •
 5μ ‡
 6μ æ ¾ è É ó
 7μ 0.01mol /L Ñ Æ 1Ý Õ à á (PBS) pH=7.0-7.2
 8μ ó
 9μ Ø Ð ó

[„...† è í «]

1µ è„ ...t" „ ... „ ... Ø Á !" É# \$% & ' „ ...t (#) * +ØÙÚµ, fâ¾A
µ, fâ¾B, í 96í Ð" ¢-20- ¢ Ā. „ ...#/ ¢4- ¢" è' É
2µ -' (è„ ...t" O. „ ...1è 2„ ... Ø !è34" É
\$%"
„ ...tÉ Ø5678 9: è; 6€ý<- ' =- ' (èO. „ ...tñò>?<9: (1@AÊ- ' BCÉD
ÚE«FG, †• ÁëØ HÛ " I «É · €JK" LM±ëÉ

[Ø- èNOP" _]

· „ 1 ¶" i QRSë· „ Tê¹ ¶ëU· V „ i Q
1ÖW· ²· „ X >ª YPBSÑ0.01mol/L pH=7.0-7.2ÖÇ´ æ Z³¾ 1 ¶ô[Í \ É
2Ö+· „] ^_X ¹ è ` />aÁëb cd¼½àá¾(ef IS007 -ghi Øj Óëk° » ±l m
n; QRSëàá¾)ëop l óÇÑ%_ë· „ qrst ÖÉÑI ²æuv=1:20-1:50 ws" 1mL¼½à
á¾Çx` 20-50mg· „ - ÉÖ
3Ö+y' èz{¾| E} ~• €• , ´ É
4Ö+Têùè¹ ¶¾10,000Ýg Ž5€f „ ...t Á´ †6' ¢, fĀ/ ¢-20- ¢" É
° » ¼½¾¾" >€β „ : %ô ° » èŠ' , ^ U• • €"
1Ö< Æ° » -• ' YPBSŽ Ž´ æ • (´ • j Ó ´ ´ ¢1,000Ýg Ž5€f (&OÉÑz " ° » 6"
E Ž• - &OÖÉ
2Ö+ &O' è° » ' YPBSæ3<=
3Ö+° » ' cd¼½àá¾\ z• -4H107@° » /~™ sšèr ° » 6, >æ} ~• • €• â¾, ´ É
4Ö+Ø- ¢2-8- ¢ 1,500Ýg Ž10€f „ ...t Á´ †6' ¢, fĀ/ ¢-20- ¢" É
° » ¿ĀĀ´ ĀĀĀ' " Ø- " #1,000Ýg Ž20€f WÁ´ †6, f Ā+Ā´ / ¢-20- ¢Ā-80- ¢"
žŸ i ¢ÉÉ
\$%"
1µ, ÁØ- è— " 4- ¢" _ ¢1α -20- ¢i } E1@A -80- ¢i } E2@AÉ
2µØ- ¥| â³ VŠ" ©(, fª š Æt â³ Ø- i «>æet ¬, fÉ
3µØ- -' ô-à- ®• ³ i ¬xö-%£½É
4µ° ¢±², fĪ h ²³ ´ µ-´ ³ ´ ¶i L³ ¶· H ->æ, fÉ

[Lumi nex200 €βÖ]

- 1. €βæu" 50uL=
- 2. %ŠRS" †PMagPl ex;
- 3. „ †P² " 50¹ /° ;
- 4. MFI » " Medi an.

[„ ...Ûê]

1µ-´ ô+ è„ ...úØ- à- ®• ³Ñ18-25- ¢Ö sš• „ ...t >¨ ¼FGÊi ½-´ #šW¥-
<„ : èè Ø5ú„ ... ÷+O. è Ø5í „ ... ¾±5¿" É
2µØÙÚ(¢ĀÚ)" Á ØÙÚx` ØÙÚÛ¼0.5mL Āù(³Ā/ ±Ā10€f QF Ž ŽĀÆÑž ŸÇ
ÈÖ Āă 4H10.0ng/mLÉ Ûê7@ÛÛØÛÛëEP Ā@EP Çx` 300ÉLèØÛÛÛ¼ sÉ ! g
<É v ÛÛ^ 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ØÛÛÛÛ
¾(0ng/mL)• -· HÒÓÍ ÉH" Ī 9:ª š ^ Á<9: # -´ cèØÛÛÛâ¾É

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CD86	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3µ, fâ¾Aí , fâ¾B" Detection A í Detection B>- ' ô# ' Í Î Ï ^ ÃĐÑ Ž• € , - ÒÓ>
 ĒĀ Āë¾œ...u' ŌÉ£' ô€Ō, , fÛÛ¾AAĀB 1:100ÛÛ(s" 10ÉL, fâ¾A/990ÉL, fÛÛ
 ¾A) Ö€x¹ ÛÛøhª [ÛÛùëĀ<9: èë, ² ÛT (100ÉL/Ī) 9ÛÛTF ñýÛT0.1-0.
 2mLÉ

4µãæç¾" 580mL Ā • x` 20mLæç¾Ñ30ÝŌÛÛ• 600mL• Ý• ¾ã 4É
 \$%"

1µØÛÛëÛÛ; ½• - >ĐÇ> œÉ

2µØÛÛ# Ç£' ô15€fÉÛTÉ• ØÛÛP½-' " <É

3µØÛÛµ, fâ¾AY• ¾µ, fâ¾BY• ¾#-' Ā-ëÛÛ¾ÛT ÛÛ¾; ½x' É' p¾BŽŽàá
 Ö€x¹ žÿÇÈÉH" Ī 9:ª šëÛK^ #-' %² ý ÷ùÛ%² p¾óÉ#gh èë² aKÛ
 T)² ; r-' %² ÛTëU• ÑsýW, fâ¾AF " < ; r_Ç10ÉLŌ , žÿã^ã 4ããÉ

4µ#æ\ ; -' ç | ÛÛEëØÛÛµ, fâ¾AY• ¾ú, fâ¾BY• ¾É

5µæç¾Ñ30xŌÇsª èß¥ # [3é• - 3 ŽŽx¹ • 'ª èBêã½ë> œÛTÉ

6µ, ...tÇì €„ ...H ¾ í î èÛ/ ^Ý• ¾(-' >Û/Eì Ç6½ĒHðñ Ī²ãĀ Īòò
 , í 9: Ç 'ôöñ4ã ã^9:ª š; ÛK ÷• BèøãÉ#-' - Û/É

[Ø- • €]

1µ- ùúPù„ ...t- ùýp ; ùĒ-' • „ ...t ã^è -' ôýp #-' ý-' ôÖ€ ' - è
 6½-'²ª Ò è -É

2µ9: ô-[ª f - Ç f"ã 4É ã 4; >ØÛ è ĒF ' Ī K±Ā ±9: è© ÛÛ
 ÛĒĪÉsš ÛÇ f"ã 4E ĀE #ù -ø• èÛÛĀã É - ÛÛè' PbsÉ

3µ , - ; Ē>-™ - %Ç ñò> œª 9: : Ī Ā ^ ÷\$% -É

4µ-' ' ¼½¾Tèë. , ¹ ¶Ā° » öW¾6½V Ç ' " Ī è ` 9:ª š ãÉ

5µ - H° » ĵ ĀĀ' ĒH• R - Ā Ē ý s" ° » ! µ° » Ī² µN FG" , 6½ >
 , f; ¥ë#\$É

6µ %• j ÓĀ\· j Ó &' (Ī) (\· j Ó 6½ĒHP- DÚ -' è, f° œí * +° œ; , Û
 ¶; Ō, f¥É

7µñò-' cd - " FGE- 6½VĒj Ō. ½Ā/ ^ ¶ 9:ª š ãÉ

[Ō. 12]

1µ+9: ĐëĀĪ Ēx` 200ul€ßàá¾' ,ª 3 4 (> ØĐ óĀ- 35 10€f % (Ī ĀĪ Ē
 ¾œ †6' Çx Ō. É

2µx " €Ōì ØÛĪ µ f ÛĪ µĐŌĪ Ēì ØÛĪ ĪĪ g<x` 100ÉL; Qã 4èØÛÛÑ6„ ...Ûè2
 ŌÉĐŌĪ x100ÉLØÛÛÛÛ¾Ñ6„ ...Ûè\$ 71 © (" Ō . Ī x f ÛÑĀÛÛ (è ÛŌ100É
 L ĀĪ x10ul †P ØĐxĀŌx 37- Ç ØĐ ó3é1.5_F Ē89ì / H800rpm : 2-4mm
 ; < †P... É

3µĀ† 2€f („ ¾œ † " = è ! ^ Ī Ā ; ' æçÉ

4µĀĪ x, fâ¾AY• ¾100ÉLÑĒ' ôÛTŌ ØĐŌx 37- Ç ØĐ ó3é1_F Ē89ì /
 H800rpm : 2-4mm ; < †P... É

- 5µÁ‡ 2€f(„ ¼œ ÁĪ ' 200ÉLèæç¾æç >È1-2€f „ ĩ Ê ¾œÉ\j æÐ3< É©(" <æç(ýWĀ?¥O. èæçàá¾ + ØÐ?@>ý AĀ +B >Ī Êè¾œèì ýĀ ÉtEī q6éÆ‡ æÐCDB^É
- 6µ Z‡ ĀĪ x, fâ¾BŸ· ¾ÑÉ' òÛTÕ100ÉL ØÐÖx 37- C ØÐ ó330€f Æ 89ì /H800rpm : 2-4mm ; <‡P... É
- 7µÁ‡ 2€f(„ ¾œ ÁĪ ' 200ÉLèæç¾æç >È1-2€f „ ĩ Ê ¾œÉæÐ3< U • Q1 25É
- 8µ Z‡ ĀĪ xä¾150ÉL 5 2€f -%ŠEz" ! ‡6ÁCFÎ É \$%"
- 1µ „ ...Ùè" Ùè" <9: èr è Ø5 ĀĀè6G%ïĪ ÐÁ7^ — 2—™r; " , è^ < -' É
- 2µx " 9: O· Ç#-' " <^ èHI ý žŸòóÉx F\$%j r JÈD' + Úxç ØÐÔi)²j KíĪ Ē ŽŽLÆx' ÉP - „ ...x` " x Eī ÇŠ" @Ī P©(" @Ī x FGGM) ²_Ñ" NOT>10€f, ÊÕ sšP± +V ; QèQª 3éRFG G¶~ STŠ" ' f² » èÛ K^ í \j ^ ÉHUf» èÛK^ ' µì /j Ī > œ9: É
- 3µ3é" H; < Ú V 9: F#+xĀĀĀÖxè ØÐ/ç3†É , žŸ¾œ V æÐ(-) * > œ ^ 1O· WXFYJ -žŸ ØÐ· çÀZ ! QF -[\] ^_±è3éFGú34É
- 4µæç" ÖÉæç` a\r >Á<æçEī Ç Jr +æç¾BèĪ ĀÉsš-' éÆæÐC #>bc-' (è' çde9: Eī ÇÉ
- 5µsš9: - Ê34 ç60% ' µ-' x3óö 34 fÉ

[9: ' €]

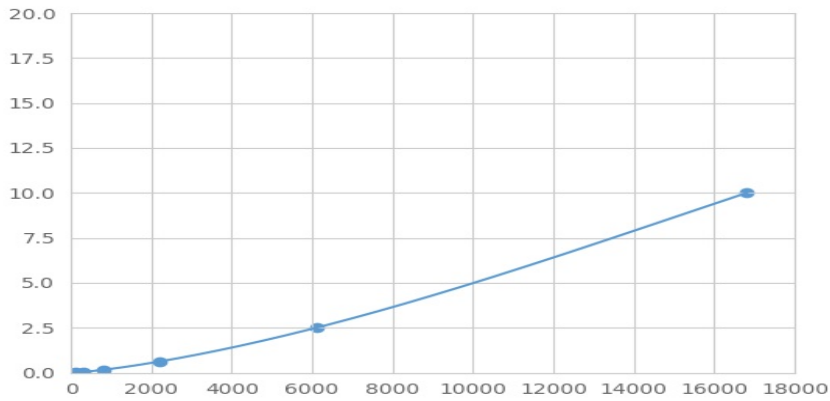
+CD86° œ Ôç‡^%Šgh T^i Āj œ k%ŠÇ€Õx` ØÙÚĀØ- ĀÇCD86PI -çi Āj œ Āè° œª m • (x` ' " ' èCD86° œ >+ª mē' " ' ° œæñ(x` PEØnèou PEÕ pV(ØhMFI» ÑMedian Fluorescence IntensityÕè±_ú ÚÇèCD86å4EdĀÆÉ' Lumi nex€Bð f± ÛÚ Úå4É

[ÙÚ]

qØÙÚí - MFI» @ZÒÓĪ MFI» (· ÊÑr sÉÕ sì /j Ī t -WĀf » ÛÚÉ, ØÙÚèå4 HuvØÑĀúĪ vØÕ MFI» HwvØÑĀúĪ vØÕ x¥ØÙ Ñ© Uī e -gyz Uī ÛÚèR2» D± , R2» { | } ç1HùÕÉ ' µ-' ~• T· €ç > œ€B scurve expert 1.30 Øh ÚMFI» ØÙ • ¥Ā-èå4 , , ÛÚĒĪ =Ā' ØÙ" èå4PMFI» ÛÚ¥ØÙ èyz Uī e + Úè MFI» f` Uī e ÛÚ¥ Úå4 è, , ÛÚĒĪ ‡H Úè9Úå4É

[„ SĪ h]

HU...çÚÚ) å4Hé/² ¶MFI» HÇ/² ²³ xÉF1N' ØÙÚèMFI» · HwvØÑx† Ő ØÙ Úèå4HuvØÑŸ† ŐÉQFHU„ :ª šè• ‡^ ÊÇõ> èL' ^Ī h¶` úĪ » É' µ-' úĪ » ñ %ØÙ ÊÉ ç9: O· 5ç èj QÑsO· ýµß¾Š< µæÐŠ< ú345ç" Ő ØÙ èMFI» V åÆÉ õ> èØÙ š> • 9: ýèrØhéçè9: ñ%ØÙ É



(CD86), f, ...t ØÙ

[f]

0.01-10ng/mL.

[f]

t » H2O@ÒÓ ÚÑ±ØÙÚÛ¼Õf ±ëf » x 7ÈØÙà ù-èà 4É

[f]

- „ ...t' f, fCD86 | , fPÄÄÄ• " | • ~ S' ' -É
 f" ' Š< í - D" ëŽT ; 6½B^ ÄÆÄÄ• " | ' ' - , f f t - „ ...t 6½P | ,
 fëÄÄ" | ' ' -É

[f-4]

â-4' Úf ±» ë / f • Í CVg! É CVÑ%Ö = SD/meanÝ 100
 - Êâ" WQ- < „ ...t ù µÇµ » ±» - > œ±², f Á- - | ~ f ± 20
 < €ÖÙÚ; Qâ 4 - ëf » í SD» É
 - Gâ" mW3@; Q- < ë „ ...t €Öú µÇµ » ±» - > œ±² f ± Á@ - - ' Q" „ ...t \; f
 ±8< €ÖÙÚ; Qâ 4 - ëf » í SD» É
 - Êâ" CV<10%
 - Gâ" CV<12%

[M±]

| f ± „ ...t > « Ê™ ' µ34" š^ . 9+ _ f 5%É
 H> _ • í f ù „ ...t œ • ô (, f » ëš" 9: - ëž Ý5ç è) ² " = " ÄL 9: - Ê 34µ3
 4í 3é5ç ÉÄ< Q" 9: ; D> œÖ• 6> f • H ä ä É

[f: f]

1µ9: ôØÙÚµ „ ...í - Ûê =
 2µx ÑØÙÚÄ - Ö100ÉL x ± P 37- C ØÐ óæé1.5_F =
 3µ±ÿÎ Ä x, f â ¼A100ÉL 37- C ØÐ óæé1_F =

4μ † ÿ æ Ð 3 < =

5μ x, f â ¾ B100É L 37- C Æ æ é 30€ f =

6μ † ÿ æ Ð 3 < =

7μ x ä ¾ 150É L 5 2€ f (F î É

[]

1μ Φ | 5 ζ í ¥ Š < f | j ½ ú > e Š ö > ë ' " > æ ê h ë © ± P € β - DÚ 6 ½ > " ± ë l ² Š < ª « É

2μ © - ë 9: ª š P „ ... ë ^ μ 9: ÿ ë Å Æ Ö , í 9: ž Ÿ -] Å Æ # ™ Û ë Ö ë Ø - ê - É

3μ j Q - < ë Q " DÚ 6 ½ V Φ - ä Ö s " , f Ž μ ® - 4 # gh „ ... t Ê - ~ ™ > æ 9: O . ° ± ² • © - ~ ™ § . • É

4μ - „ ... t Û ³ „ ... Û ³ - ' j ½ x ' Ā ' T ā š è DÚ É P [\] ^ - „ ... t è 9: - ~ μ V y ' © è , f ª š É

5μ > í 3 é E i Ç ž Ÿ + „ ... ¶ . > , ¹ Ç É „ ... Ā Ā ° , ; < V ú % ' " ò ó Æ H j Ó ½ è Ā + f » j Û K É

6μ » ¼ è ½ Ð Ð Ī Ç 6 ½ V Φ - " l t H d a | ¾ j V ú 9: ª š ā ^ W X § " É Ø Ð > - ' F G b ζ Ā W ¥ # æ ö ô W ¥ É

7μ Φ O · ÿ j b c μ O · Ā ä Ā ø ä m ' F î ð ĩ Ā " J 6 ½ ø ä ª š è D ' É 9: ô # Ā ° Ā F - ~ ™ ÷ Ā „ ð ó É

8μ > - T ê , í O · è Ā @ E i Ç è / ' J 6 ½ j Q è 9: ª š , H U ö 9: ª š è 6 \ j ^ 9 : è Ā " 1 O · J è r [\ O T É

9μ „ ... t > ¥ Æ ô | E [\ I , Ç Φ ® È 5 ζ í q 9: - 5 ζ ā Æ 6 ½ V ä ^ 9: ª š P ¥ Æ ª š j " Ā j Q - < „ ... t - G ā É ± è # \$ É

10μ - „ ... t P Ā ' Æ È Q R „ ... t Ā j Q U • , f Q " i è " è DÚ ø ù v , j È Z , f ª š j " è # \$ É

11μ ' Φ T ê „ ... t Ç ° æ è Ÿ ĩ ' " a H \ · j Ó Ç Φ ê \ · j Ó m W è ĩ ¼ μ g Ī • ĩ μ ð ' U e " q j Q , ² ³ • • " ĩ • „ ... t 6 ' Φ Ā ' ù ú \ · j Ó è , f " a ² ³ q j ñ ð - ' „ ... t , f \ · j Ó É

12μ # ª Ð Ú Ç f " è ā 4 Ā Ÿ ĩ Û ª 9: K ± Ú , f ā 4 É Ñ è • € 6 , ; < - Ç , " È ² } ¥ „ ... t , f É

13μ • „ ... t 6 ½ j • ' Φ " 9: - ü ^ j K ± è Ø 9: Ú è , f w s ° Æ Ó Z 9: " É

14μ - O · - ~ Q · ' Φ 48 T „ ... t É

15μ • „ ... t š > ž Ÿ - ' s + Ā ' Φ E æ ¥ | Ā W X Ā ' ' Ô ² ù ú + j ù Æ t D ' è Ö Ö ý p x j Ø Û W X • Ú p W É

[ÖÖ½Û]

ÖÖ	6½' Æ	½ÛÛÝ
ØÛ ä	ØÛÛÛÛê j d K	> æ d K è ØÛÛÛ 4 Û Û
	ÿ W í æ ç j Ö €	Ö € è ÿ W í æ ç
	p¾ j ā K	, • ú ù d p¾ ó

â-4	‡ Pæç Ö€	—~™r ; Ö€5 æçú>Ë
	x¹ Ö€úÿW„ ...j	Ö€x¹ úÿW„ ...
	\ Š' ÿ µËóúÖx	- ' x ór Bàcëÿ µ- ' cëËóúÖx
	x âK	, • úûdp¾ó
MFI»	ÁĪ xë„ ...² âK	ûdp¾ó âKx`„ ...
	3éFGj dK	" ĩ Ö ë3éFG
	3é34j dK	„ ...r f®• - 3÷" ĩ ÛKë3 é34
	PEØn" Á	Bà„ ...
	PEØn" ÛÜËÎ û	2—~™9: O.
	} ¥FÎ FGFÎ	>—~™' µëFÎ FGFÎ
- »	j dKë - Ue	dK - - ' cd - > œ 9:
	j dKë - &Oú• €U•	NWdKë - &Oú• €U•
	f" > - ÇË²	- ' cd - \ 9: