

CD163€ • (CD163), f „ ...†
 (‡ ^ %ŠLumi nex< Œ• • Ž•)
 • ' ' " " • -
 —' ~ ™Š

> œ• ž Ÿ —' | Œ' £¤¥| §!

©^a

[« - - ']

® „ ...† - ' ° ±• • Ž• ² ³ f² • - ´ μ¶´ · ¶ ˆ ¹ º · ¶ » ¼½¾¿ ¶ » ¼ÀÁÂµÃÄÅÆÇ' " ¿
 • È CD163É ³ Ê

[„ ...† È]

„ ...† Í	Ï ³	„ ...† Í	Ï ³
96ĐÑÒÓÔÕÖ	1	96ĐÑ×Ø	4
ÙÚÛ	2	ÛÜÛÜÝ¿	1P20mL
‡ ß	1	€à á â ¿	1P20mL
, f ã ¿ A	1P120äL	, f ÜÝ ¿ A	1P12mL
, f ã ¿ BÖPE-SAÖ	1P120äL	, f ÜÝ ¿ B	1P12mL
å ¿	1P10mL	æç è ¿ Ò30PÖ	1P20mL
—' ~ ™Š	1		

[éêëìí ëî „ ...]

- 1¶ Lumi nex MAGPIXí; Lumi nex 100ð; Lumi nex 200ð; ĀBio-Radií, Bio-Plaxí€à ñÒòóñò—' òöð« ÷,øùúê, ûüúÖ
- 2¶ < ý Āþý%³ ÿ ¿ ôî
- 3¶ ÜÝ Ûì EP .
- 4¶ Ā •
- 5¶ ‡
- 6¶ ç ¿ ì ì ò
- 7¶ 0.01mol /LÒĀ1PÖ á â (PBS)í pH=7.0-7.2
- 8¶ ô
- 9¶ ÛÑ ò

[„ ...† ì î —]

1¶ ì „ ...†” „ ... „ ... Ù! Â “ # Ê\$%&¡ ' („ ...†) \$* +, ÛÚÛ¶, fã¿A ¶, fã¿B- î %ÐÑ# £-20. Ç¡ Ä/ „ ...\$OE4. C# ë' Ê
2¶ —')ì „ ...†” 1/ „ ...2é 3„ ... Ù! “ì 45# Ê %&”
„ ...†Ê Ù6789¡ : ; é<7€p=—' >—')ì 1/ „ ...†òó?@=: ;) 1ABÊ—' CDÊE ÛF¬GH- †• Âì Ù! | Ú¡ #J ¬Ê , €KL#MN²ì Ê

[Ù®ì OPQ#]

´µ” , ' PE´µ€ Èì R´ Ù®?S4 O2• GÃ4. CFT¡ U) 1,000Pg Ž20€V¡ WÃµX7¡ , ÃµOE-20. CÃ-80. C# ¡ YZ[\] ^Ê
´ . “ ' EDTAÃ_` a| ±b...OPÙ®¡ ø, Ù®?OP) ì 30€VÊ £2-8. C 1,000Pg Ž15€V¡ WÃµ X7, f¡ Ã, ÃµOE-20. CÃ-80. C# ¡ YZ[\] ^Ê
» ¼AAÃµÃÃÃ' “ Ù®” \$1,000Pg Ž20€V¡ WÃµX7, f¡ Ã, ÃµOE-20. CÃ-80. C# ¡ YZ[\] ^Ê
%&”

1¶ - ÂÛ® é c # ¡ 4. C# • £1d¡ -20. CfeF1AB¡ -80. CfeF2ABÊ
2¶ Ù®f gã´ hi j k) , f| m¡ Ænã´ Ù®fopqnr , fÊ
3¶ Ù®—' ò- ás tuS4¡ f- v÷—w^¾Ê
4¶ x£y³ , fí z¡ { | } ~—' ´µ• fM´• a| ®pq, fÊ

[Lumi nex200 €à ñ]

- 1. €à • €” 50uL>
- 2. %Š• , “ †BMagPlex;
- 3. f † B³ ” 50„ /...;
- 4. MFI † ” Median.

[„ ...Úè]

1¶ —' ò, ì „ ...ùÛ®ás tuS4Ò18-25. CÖ¡ †m^ „ ...†?©%GHÊ fŠ—' ¡ \$> Wf ® =„ ; éì Ù6ù„ ...¡ ø, 1/ì Ù6î „ ... <²6Æ# Ê
2¶ ÙÚÛ(¡ • Û)“ Ž ÙÚÛv• ÙÚÛÛÝ¿ 0.5mL¡ • ú) S4' Oy' 10€V¡ “ G” ” • — ÒYZ— ~ Ö¡ Äæ5I 2000.0pg/mLÊ Ûè7AÛÝÛÚÛì EP ¡ ŽAEP Êv• 300™Li ÙÚÛÛÝ¿¡ †š ” > =ce• ÛÝž 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL¡ ÙÚÛÛÝ¿ (0pg/mL)Ý a| ÓÔÐÊI #¡ : ; | m ^¡ Ž=: ; \$—' fì ÙÚÛã¿ Ê

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CD163	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3¶ , fã¿Aî , fã¿B” Detection A î Detection B? —' ò\$' £¤¥¡ Ã\$” Ž ©ª ¡ - —« -? - Ã • ì ¿• ®€(- Ê¤' ò€° - , fÛÝ¿ AÃB 1:100ÛÝ (‡” 10™L, fã¿A/990™L, fÛÝ¿ A)¡ ±€² ° ¡ ÛÝð³ z« ´µ¶ùì Ž=: ; éì f³• , (100™L/Ð)¡ : 1• , G- p• , 0.1-0.2mLÊ

4¶ æç è ¿” 580mL Ã • v• 20mLç è ¿ Ò30PÖÛÝu600mLu° a¿ æ5Ê %&”

1¶ ÙÚÛì ÛÝfŠÝ ?ÑÈpqÊ

2) v " : ; a È \$ - ' © = ^ ì O1 j YZÒÓÈv G%&çÀ 2~ E' j , ÛvÈ ÛÑ^- Ì
 j * 3 ç 3î Ð- j " " 4- 2° ÈQ[- „ ...v• © j v Fİ È" ©AÐQk) ©AÐv GHH5*
 3• Ò©67, ?10€V- ÈÖj ‡m8y j , hùüç" ì 9« 4È: GHj /•™; <i j (f³ tì Û
 L^ î Æ\^ ÈI =f tì ÛL^ j } ~í O\Ðpq: ; È
 3) 4È" I Û >j : ; G\$, vÅ• ÆxØi ÛÑOE tÈj - YZç• >j çÑ) - * +pq
 j a j ?@GAK- YZ ÛÑ©È• B j " G- CDEFG² ì 4ÈGHù45È
 4) çè" ±€çèHI ÆÄj ?Ž=çèFİ Èj KÀ, çèç CR¤• È‡m- ' ê- çÑ(j \$?JK-'
) È' ÈLM: ; Fİ ÈÈ
 5) ‡m: ; SÈ 5ðÈ60%j } ~- ' v òöï 5 NÈ

[: ; a]

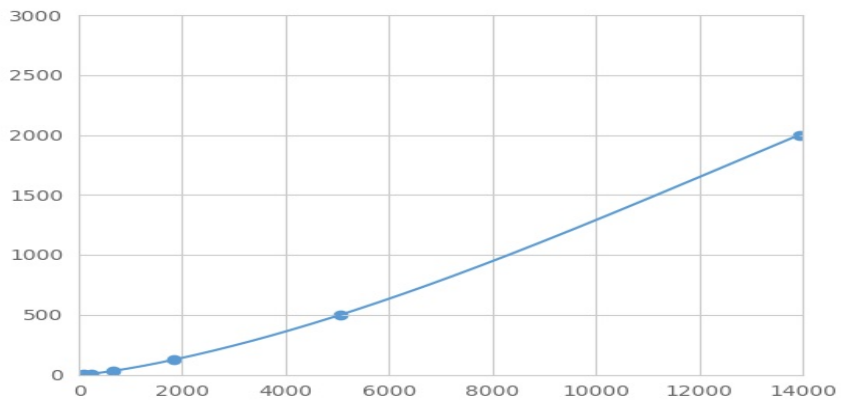
, CD163±• óÖÈ‡^%ŠOPj , ž QÆR• j S%ŠÈ€° v• ÛÛÛÄÛ®j ÄÈ CD163QT ÈQÆR
 • Äì ±• I Uj U) v• ' " ` òì CD163±• j ? , I Uì ' " ` ò±• çÑ) j v• PEÛVÌ Wù` j PE
 ÒX>) j ³ z MFİ t ÒMedian Fluorescence IntensityÖì y• ù ÛÈì CD163æ5+LÆÇÈ' Luminex€
 àñf² j µ¶ Ûæ5È

[µ¶]

YÛÛÛÛ®MFİ t \$* ÓÓÐMFİ t) a š ÒZ [š Öj ‡í O\Ðj \ - WÄN t µ¶È - ÛÛÛì æ5
 I] ^ ÛÒÄÛÛ^ ÛÖj MFİ t I _ ^ ÛÒÄÛÛ^ ÛÖj ` f ÛÛçè Òkî Äİ M- > abÄİ µ¶ì R2†
) ² j - R2† cde ÈIì úÖÈ} ~- ' f g , a ç è h Æ p q € à j ‡curve expert 1.30j ³ z ÛMFİ t j
 ÷ ÛÛçè ì f Æ- ì æ5j j - ÛÝœì >Ä' ÛÛ" ì æ5QMFI t µ¶ f ÛÛçè ì abÄİ Mj , Ûì
 MFİ t k• Äİ Mj µ¶ f Ûæ5j Èj - ÛÝœì j XI Ûì : 1 æ5È

[I, İ z]

I = mÈµ¶j * æ5I è ³• MFİ t I È ³ j { | ` š G2O' ÛÛÛì MFİ t a I _ ^ ÛÒXnÖj ÛÛ
 Ûì æ5I] ^ ÛÒYnÖÈ" GI = „ ; I mì Ýo^ j š Èöœì M p İ z • HÛÛ t È} ~- ' ÛÛ t ò
 q ÛÛçè š È ÷ È: ; a 6Èì ç" Ò‡ a à ¶ ÿ ç r s ¶ ç Ñ r s ù 456È Öj ÛÛçè ì MFİ t h
 Ä t È öœì ÛÛçè > œuá j : ; à é Ä³ z è Çì : ; ò q ÛÛçè È



(CD163€•), f „ ... t ÛÛçè

[, f é ê]

1.95-2000pg/mL.

[kō, fv]

n†l 20AÓÔ ÛÒXÙÚÛÜÝžÖf²ì N †v æÛÚÄ Û-ì æ5Ê

[í t ^]

®„ ...†' £, fCD163; È, fQÄÅÆw" J x™; yz [- Ê
÷£{(rsî ®) | ì v, j ç7ŠCž ÆÇÄÆw" J yz [- , f; £n®„ ...† 7ŠQ È,
fì ÄÄ" J yz [- Ê

[¿c5]

¿c5' Ûf² †ì t } İ CVO" ÊCVÒ%Ö = SD/meanP100
~ÈÄ" W" ~ = „ ...† ÛðŋÈŋï †² † ®pq²³, f; Ž• ®T€f² 20
= j €° µŋç" æ5 ®ì N †î SD†Ê
~HÄ" • W3Aç" ~ = ì „ ...† €° ÛðŋÈŋï †² † ®pq²³ f² j ŽA ®—' " ©„ ...† Æ\ f
² 8 = j €° µŋç" æ5 ®ì N †î SD†Ê
~ÈÄ" CV<10%
~HÄ" CV<12%

[N² ^]

Èf² j „ ...†? -È, è } ~45# j f^ ð , • £5%Ê
l „ • žì £` Û„ ...† ...† ò), f†ì i j j : ; Sì †^ 6£é*³ #! ©Ûj %ÄM: ; SÈ 45ŋ
5î 4Ê 6£ÊÄ = ÷" ©: ; Š) pq a7„ < £I ÄÄÊ

[: ; • İ]

1ŋ: ; òÛÚÛŋ „ ...† ®Úè>
2ŋv ÒÛÚÛÄ ®Ö100™Lj v †ßj 37. C ÛÑ òŽÊ1.5• G>
3ŋ† ¼• j v, fã¿A100™Lj 37. C ÛÑ òŽÊ1• G>
4ŋ† çÑ3=>
5ŋv, fã¿B100™Lj 37. C - ŽÊ 30€V>
6ŋ† çÑ3=>
7ŋvã¿150™Lj 2€V) . İ Ê

[~™]

1ŋ ÷ £g 6£î • örs N• çŠÛæ' ' öæì " pqRPì " ² Q€àj ®EÛ7Š ? ©
² ì J³ rs• - Ê
2ŋk—ì : ; l mQ„ ...ì ^ ŋ: ; àì ÆÇ a-î : ; †^ c~ ÆÇj \$, èÚè±äì Û®è• Ê
3ŋç" ~ = ì " ©EÛ7Šh <™Ä° j †", f vŋš> 5j \$> z „ ...† È~™špq: ; a j æ• ž
• a ~™š> auáÊ
4ŋ®„ ...† • Ý„ ...èì • Ý—' j çŠ²' Ä „ Ä' ì EÛÊ» CDEF®„ ...† ì : ; ~™j hç(k
î ì , fl mÊ
5ŋ? î 4ÊFİ ÈYZ, „ ...£¼?¥; ÈÊ „ ... • ì • §- > ù%' " ÒÓj £I Ô ¾
ì • þ, ûüf†çÚLÊ

6 ¶ " ©ì ª ÑÑÐÈ7Šh <™ " J; ni LI g«; çhÛ: ; I mÃž?@i j Ê ÛÑ?—
 G/ó- - ®Wf; \$ÅöðWf Ê
 7 ¶ ÷É aàçJK¶ a~ ÅÃØÃ•' . ĩ ñĩ ° K 7ŠúüØÃI mì E' Ê: ; ö\$±»². ~™
 šø³, ñôÊ
 8 ¶ ? ®, è- î aì ŽAFĪ Èì öK7Šúüç" ĩ: ; I m; - I =öĩ: ; I mì 7Æ\^ ĩ:
 ; ĩ Ž© aKéÀCD7, Ê
 9 ¶ „ ...t? f' ö ÈFCDJ, ĩ µ÷É~ ¶6ÆĪ Y: ; S6ÆÄt; 7ŠhÃž: ; I mQf' I mç©
 ùÃç" ~ =, „ ...t~HÄ. yì Ê
 10 ¶ ®, „ ...t QÄ ' „ • „ ...tÃç" Á•, f" ©¹ ĩ " ĩ EÛùÛ•; - ç°*, fI mç©ùì
 Ê
 11 ¶ ' É, è, „ ...tÈ±• ĩ Z» ¼I I Æ, Ô ĩ µ÷ÉèÆ, Ô • WĪ ½%¶O¾} ¿ ¶ÐöÁM
 Y ç" ĩ - { | x• # ĩ ^ „ ...t7' ÉÄ ÛÚÆ, ÔĪ, f; ¼I { | ' çðó—' „ ...t, fÆ
 ÔÊ
 12 ¶ \$« Å ÛÈåf" ĩ æ5; Āàí µ«: ; L² Û, fæ5ÉÁ ĩ ©ª 7- ®Èå, " É³ e
 f, „ ...t, féêÊ
 13 ¶ ^ „ ...t7Šç•' É©ù: ; ®Û ^ çL² ĩ í Á: ; ÛĪ, f; Ā±; xÆÄ*: ; Ê
 14 ¶ ® a~™" •' É48T, „ ...t Ê
 15 ¶ ^ „ ...t> æÿ —' ĩ ‡, Ā' Éα¥; §Ã?@Ä ' Å; { ÛÚ, çÛÆnE' ĩ ÆçÝP; ÈçÉ
 Ê?@• ÈP?Ê

[ÆÇ¾]

ÆÇ	7Š Æ	¾Í ÁÍ
ÛÚçèÄ	ÛÚÛÚèçLL	pqLLì ÛÚÛĪ 5ÛÝ
	WĪ çèç±€	±€Ī WĪ çè
	ÿ¿ ç¿L	, ĩ ùüLÿ¿ð
¿ç5ð	‡ßçèç±€	~™šÄ<±€ çèù" ~
	²° ç±€ù W, „ ...çä	±€²° ù W, „ ...
	Æ\Ð' ¶Ī ðú×Ø	—' v ðÃÑÐçĪ ¶—' çĪ Ī ðú×Ø
	v ç¿L	, ĩ ùüLÿ¿ð
MFI†ð	ŽÐvì „ ...³ ç¿L	üLÿ¿ð; ¿Lv• „ ...
	4ÊGHçLL	# ĩ ±äì 4ÊGH
	4Ê45çLL	„ ...ÄNtuS4ø#; ÚLì 4Ê45
	PEÛV" ~	ÑÒ, „ ...
	PEÛV" ÛÝæĪ çÛ	3~™š: ; a
	ef. Ī GH. Ī	?~™š} ~ì . Ī GHĒ. Ī

®†	ϕLLì ® ÁM	LL ®j —' ϕ ®pq : ;
	ϕLLì ®' Pû© ^a Á•	OWLLì ®' Pû© ^a Á•
	âf" J? ®ÈÉ ³ ð	—' ϕ ®j Æ\ : ;