

CD14€ • (CD14), f „ ...†
 (‡ ^ %Š Lumi nex< Œ• • Ž•)
 • ' ' " " • -
 —' ~ ™Š

> œ• ž Ÿ —' | Œ' £¤¥| §!

©^a

[« - - ']

® „ ...† - ' ° ±• • Ž• ² ³ f² • - ´ μ ¶ · ¸ ¹ º • ¶ » ¼½¾¿ ¶ » ¼ÀÁÂµÃÄÅÆÇ' " ¿
 • È CD14É ³ Ê

[„ ...† È]

„ ...† Î	Ï ³	„ ...† Î	Ï ³
96ĐÑÒÓÔÕÖ	1	96ĐÑ×Ø	4
ÛÜÙ	2	ÛÜÙÛÝ¿	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		

[éêèì í ëî „ ...]

- 1¶ Lumi nex MAGPIXí; Lumi nex 100ð; Lumi nex 200ð; Ā Bio-Radi, Bio-Plaxi € à ñ Ò ò ó ñ ò —' ò ò ò « ÷, ø ù ú ê, ù ù Ú Ö
- 2¶ < ý Ā þ ý %³ ÿ ¿ ô î
- 3¶ ÜÝ Ûì EP .
- 4¶ Ā •
- 5¶ ‡
- 6¶ ç ¿ ì ì ò
- 7¶ 0.01mol /L Ò Ā 1PÖ á â (PBS) ÿ pH=7.0-7.2
- 8¶ ô
- 9¶ ÛÑ ò

[„ ...† ì î —]

1¶ ì „ ...†” „ ... „ ... Ù! Â " # Ê\$%&î ' („ ...†) \$* +, ÛÚÛ¶, fã¿A
 ¶, fã¿B- î %ÐÑ# £-20. Çî Ä/ „ ...\$OE4. C# ë' Ê
 2¶ —') ì „ ...†” 1/ „ ...2é 3 „ ... Ù! " ì 45# Ê
 %&”
 „ ...†Ê Ù6789î : ; é<7€p=—' >—') ì 1/ „ ...†òó?@=: ;) 1ABÊ—' CDÊE
 ÛF¬GH- †• Âî Ù! | Úî #J ¬Ê „ €KL#MN² ì Ê

[Ù®ì OPQ#]

´µ” , ' PE´µ€ Êì R´Ù®?S4 O2TGÃ4. CFUî V) 1,000Pg Ž20€Wî XÃµY7î
 , ÃµOE-20. CÃ-80. C# î Z[\] ^_Ê
 ´. ” ' EDTAÃ` abî ±c...OPÙ®î ø, Ù®?OP) ì 30€WÊ £2-8. C 1,000Pg Ž15€Wî XÃµ
 Y7, fî Ã, ÃµOE-20. CÃ-80. C# î Z[\] ^_Ê
 „ ¹° . ” ¢defî „ ¹gè° . ì h• î ¢d
 1ÖX• ³ „ ¹j î ?«kPBSÖ0.01mol/Lî pH=7.0-7.2ÖÈµç | ´¿î ° . õmî nÊ
 2Ö, „ ¹opTj î ° ì q O?rÂî s t u½¾áâ¿(vwls007î - xyz Ù{ Ôî | »¼² } ~
 • ¢defî áâ¿) ì €• JôÊÒ%Tî „ ¹ , f „ ...ÖÊÒJ ³ • †‡=1:20-1:50î ^ „ ” 1mL½¾á
 â¿ Ê%q20-50mg „ ¹ ®ÊÖ
 3Ö, Š(ì < Æ¿ • FŽ• • ' ' ” µÊ
 4Ö, gëúî ° . ¿ 10,000Pg Ž5€Wî ” • —î ÃµY7' £, fÃOE-20. C—# Ê
 »¼ÁÃÃµÃÃÃ ” Ù®” \$1,000Pg Ž20€Wî XÃµY7, fî Ã, ÃµOE-20. CÃ-80. C# î
 Z[\] ^_Ê
 %&”
 1¶ - ÂÙ® é~ # î 4. C# T£1™î -20. C¢ŽF1ABî -80. C¢ŽF2ABÊ
 2¶ Ù®š> ä´ î œ• ž) , fÿ î Æ...ä´ Ù®¢î ¢£...¤, fÊ
 3¶ Ù®—' õ- á¥ | ' S4î ¢- %÷—§_¾Ê
 4¶ ¨ £• ³ , fï yî ©ª « ¬—' ´µ- ¢M´ • bl ®¢£, fÊ

[Lumi nex200 €à ñ]

1. €à • † ” 50uL>
2. %Šef ” ‡ ßMagPl ex;
3. ®‡ ß³ ” 50 /° ;
4. MFI ± ” Medi an.

[„ ...Úè]

1¶ —' õ, ì „ ...úÙ®á¥ | ' S4Ò18-25. CÖî „ ² „ ...†? ©³ GHÊ ¢´ —' î \$> XŠ®
 = „ ; é ì Ù6û „ ...î ø, 1/ ì Ù6î „ ... µ² 6¶# Ê
 2¶ ÙÚÛ(^ . Û) ” „ ÙÚÛ%q ÙÚÛÛÛÛ¿ 0.5mLî ¹ ú) S4° O• » 10€Wî dG¼¼½¾ÒZ [¿
 ÄÖî Äæ5I 4000.0pg/mLÊ Ûè7AÛÛÛÛÛ Ì EP î „ AEP Ê%q300ÁÌ ÙÚÛÛÛÛ¿ î „ Ã ”
 x = Ã‡ ÛÛp 4000.0pg/mL, 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL;
 ÙÚÛÛÛÛ¿ (0pg/mL)ÄÄb l ÓÔÐÊ Ì #Æ: ; ÿ ^ î „ =: ; \$—' t ì ÙÚÛã¿ Ê

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CD14	4000.0	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0	pg/mL

3¶, fã¿Aî , fã¿B" Detection A î Detection B? —' õ\$' ÇÈÉ—ÃÊË Ž•' j - —ì í ?
î Æ 1ì ¿••†(Ì Ê ð' ò€Ð-, fÜÝ¿AÃB 1:100ÜÝ („ " 10ÁL, fã¿A/990ÁL, fÜÝ
¿A)î Ñ€Ð° j ÜÝõÓy«mÕÕúì ¿ =: ; éì ®³ Ög(100ÁL/Ð)j : xÖgG- pÖg0.1-0.
2mLÉ

4¶æçè¿" 580mL Æ • %q20mLçè¿ Ò30PÖÜÝ' 600mL' Øb¿æ5É
%&"

1¶ÜÜÜì ÜÝç' ÄÅ? ÑÈçÉÉ

2¶ÜÜÜ\$£ð' õ15€WÈÖgÊ² ÜÜÜÜ' —' ©=É

3¶ÜÜÜ¶, fã¿AØb¿¶, fã¿BØb¿\$—' Æ-ì ÜÝ¿Ögî ÜÝ¿ç' Ò' É' ý¿Ú¼¼ÜÜ
Ñ€Ð° j Z[¿ÀÊì #Æ: ; Ý ì ÚL^ \$—' %³ j øüÜ%³ ý¿òÉ\$xy éì ³ÝLÖ
gî *³ çf—' %³ Ögì h• Ò, X, fã¿AGî ©=çfT£10ÁLÖî - Z[Ppæ5BàÉ

4¶\$án] —' â• ÜÝFì ÜÜÜ¶, fã¿AØb¿ü, fã¿BØb¿É

5¶çè¿ Ò30xÖÈ, Ýãàšj \$m4á' S4j ¼¼Ð° j ' (ÝãCRã¾åçÉÖgÉ

6¶, ...†Èæ€„ ...ì ¿j çèéÖOpØb¿) —' j ?ÖOFéÈ7' Æì èë J³ àÃ Jì í j
- î : ; È ' î ï ðë5àj Pp: ; Ý çÚLj ñ' CRòBÉ\$—' ° ÖÖÉ

[Ü®•']

1¶®óôÛõ „ ...†®ö÷øj çõæ—' ² „ ...† Ppì ®ùî ÷øj \$—' ú—' õÑ€úü(®ì
7' —' ³ j «ýÑpì ®É

2¶: ; õ-mçf ®Èÿf" æ5É æ5ç?ÜÜ ì ÈGî ' è L²Ä²: ; ìž ÜÜ
ÝÃÌÉ„ ÜÈÿf" æ5F ÆF j \$õ ®ù• ì ÜÝÃæ É ®ÜÝé' PBSÉ

3¶, ®ç É?™š ®§Èj òóç£«: ; ; ÆÄ ^ j ø%&ý ®É

4¶—' ½¾¿gèì ¿¹° . Æ»¼öX¿7' i £ " Jì q : ; Ý àÉ

5¶ ®ì »¼ÄÄÄµj Æì ² e ®. Æa p j „ »¼ ¶»¼Ì³¶O GH j - 7' ?
, fçšì É

6¶ V{ÖÃñ¿{Öj ! " #î \$#n¿{Öj 7' Æì Q®EÛ —' ì , f±•î %&±•ç' Ö
j - çÖ, fšÉ

7¶òó—' tu ®j # GHF(7' i Æ{Ö)¾Ä*^ - : ; Ý àÉ

[+b, -]

1¶, : ; Ñì ¿ ðÈ%q200ul€àáâ¿' - «. j /) ? ÜÑ òÃS4O 10€Wj §) È• ðÈ
¿• j Y7' £% +bÉ

2¶% " €Ðì ÜÜÐ¶ÿf ÜÐ¶ÓÓÐÉí ÜÜÐ7Ðj x=%q100ÁLçdæ5ì ÜÜÜÒ1 „ ...Üè2
ÖÈÓÓÐ%100ÁLÜÜÜÜÝ¿Ò1 „ ...Üè" 2, ž) © Öj /Ð%ÿf ÜÖÄÜÝ) ì ÜÖ100Á
Lj ¿ ð%10ul±Bj ÜÑ%Ä×Øj 37. ç ÜÑ ò4ä1.5TGj ¾34í OI 800rpmj 52-4mm
j 67±B•) É

3¶Ä± j 2€W) " ¿• j ± #8ì —È. j ç' çèÉ

4¶¿ ð%, fã¿AØb¿100ÁLÒð' õÖgÖj ÜÑ×Øj 37. ç ÜÑ ò4ä1TGj ¾34í O
I 800rpmj 52-4mmj 67±B•) É

5¶Ä± j 2€W) " ¿• j ¿ ð' 200ÁLì çè¿çèj 9Ä1-2€Wj " ðÈ ¿• Èn] çÑ3=
Èž) ©=çè) j XÃ: š1/ì çèáâ¿j , ÜÑ: ; ? <Äj , =ý?ðÈì ¿• Ræ •
È...Fé, 7è¾± çÑ>?CpÉ

6¶ | ‡ | , Ð%, fã¿ BØb¿ Ò¤' öÖgÖ100ÁLj ÙÑ×Øj 37. c ÙÑ ò430€Wj ¾
34í OI 800rpmj 52-4mmj 67‡B•) Ê

7¶ Ä‡ | 2€W) " ¿• | , Ð' 200ÁLì çè¿çèj 9À1-2€Wj " ÐÈ ¿• ÊçÑ3=j h
• d, - 5Ê

8¶ | ‡ | , Ð%ã¿ 150ÁLj O 2€Wj —%Š@< A | Y7Â>Bİ Ê
%&"

1¶ „ ...Úè" Úè©=: ; éfì Ù6j ÄÅì 7C%ÐÑÂ8—j ~ | 3~™šf<# | - è—=
—' Ê

2¶ % " : ; +bÊ\$—' ©=^ì DE | Z[ì í Ê% G%&çf FÀE' | , Ù%É ÙÑí æ
j *³ çGî ÐÍj ¼¼H¾Ø° ÊQ\ - „ ...%q© | % FéÈ" ©AÐQž) ©AÐ% GHHI *
³ TÒ©J Kg?10€W- ÊÖj „ L• | , i çdì M« 4äNGHj C-™OPæ• (f³ ±ì Ú
L^î n) ^ÊI Qf±ì ÚL^j «¬í O] Ðç£: ; Ê

3¶ 4ä" | 67 Ù Rj : ; G\$, %Ã¹ Ã×Øì ÙÑOE. †Ëj - Z[¿• Rj çÑ) - * + ç£
—, +bj STGUK - Z[ÙÑ• £• V | dG- WXYZ[²ì 4äGHû45Ê

4¶ çè" Ñ€çè\] nfj ? , =çèFéËj Kf, çè¿CRÈ• Ê „ —' è¾çÑ>j \$? ^_—'
) â' £` a: ; FéÈÊ

5¶ „ : ; SÈ. 5 £60%j «¬—' %. ôö . 5 bÊ

[: ; " ']

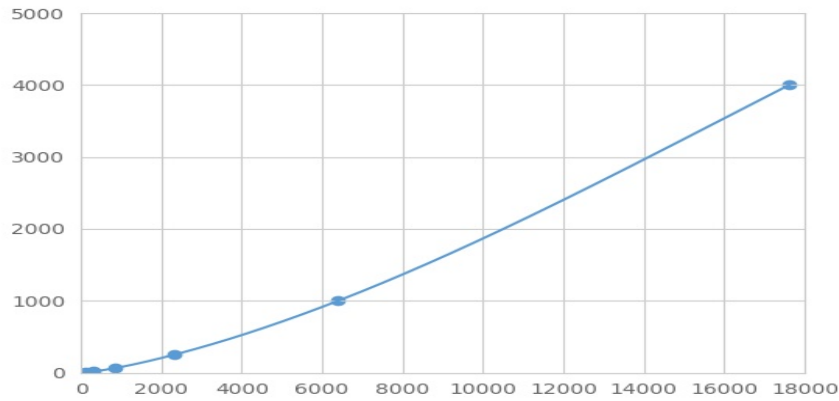
, CD14±• Ö£‡^%Šcdj gpeÆf• | g%ŠÈ€Ð%qÙÚÛÄÛ®j ÄÈ CD14QhÅ£eÆf•
Âì ±• Ýi | V) %q' " a ì CD14±• j ? , Ýi ì ' " a ±• çè) | %qPEÛj ì kúa | PEÖ
I R) | ÓyMFI±ÖMedian Fluorescence IntensityÖì • Tû ÙÈì CD14æ5@` ÆÇÈ' Lumi nex€àñ
f²j ÖÖ Ùæ5Ê

[ÖÖ]

mÛÛÛî ®MFI±; I ÓÖÐMFI±) bÃÒnoÃÖj „ í O] Ðj p- XÄb ±ÖÖÈ- ÙÚÛì æ5
I qr ÙÒÃöï r ÙÖj MFI±I sr ÙÒÃöï r ÙÖj tšÛÛ Òž héa- xuvhéÖÖì R2±
?²j - R2±wxy£1I úÖÈ«¬—' z{gb | ¶ç£€àj „ curve expert 1.30j Óy ÙMFI±j
ÛÛ } šÆ-ì æ5j ~- ÙÝÃï >Ã' ÙÚ" ì æ5QMFI±ÖÖšÛÛ ì uvhéaj , Ùì
MFI±• qhéaj ÖÖš Ùæ5j â~- ÙÝÃï j YI Ùì : xæ5Ê

[€fïy]

I Q• £ÖÖj * æ5I ê*³ - MFI±I Ç*³j ©ª t ÂG2O' ÙÚÛì MFI±bI sr ÙÒX, Öj ÙÚ
Ûì æ5I qr ÙÒY, ÖÈdGI Q„ ; Ý ì Äf^j ÄÈöæì M" „ Íy - \öï ±Ê«¬—' öï ±ö
...ÛÛ ÄÈ £: ; +b6¶ì çdÒ„ +bú¶ý¿ †‡¶çÑ†‡ú456¶ Öj ÙÚ ì MFI±i
à^Ê öæì ÙÚ >æ%ûj : ; úéfÓyéâì : ; ò...ÛÛ Ê



(CD14€•), f_{\dots} ...† ÛÚ

[, f]

3. 91-4000pg/mL.

[ž , fš]

...±I 20AÓÔ ÛÒYÛÚÛÜÝž Öf² ì b ±%2ÃÛÚà õ-ì æ5Ê

[^ ^]

®„ ...†' É, fCD14_i • , fQÄÄÆ< " JÆ™O• Ž\ - Ê

É• (†‡î ®?•ì Šg_i †7' Cp ÄÇÄÆ< " J• Ž\ - , f_i Æ...®„ ...† 7' Q • , f_i ÄÄ" J • Ž\ - Ê

[Ÿ~ 5]

Ÿ~ 5' Ûf² ±ì * ^ ' ì CVc" ÊCVÖ%Ö = SD/meanP100

' Èà" Xd' = „ ...† õ ¶È¶ ±² ± ®ÇÉ²³ , f_i „ ®h" f² 20

=_j ∈ĐŌŌÇdæ5 ®ì b ±î SD±Ê

' Hà" ~X3AÇd' =ì „ ...† ∈ĐŌ ¶È¶ ±² ± ®ÇÉ²³ f²_j A ®—' d©„ ...†n] f

² 8=_j ∈ĐŌŌÇdæ5 ®ì b ±î SD±Ê

' Èà" CV<10%

' Hà" CV<12%

[N² ^]

• f²_j „ ...†? -É• « -45# _j - ^) 4, TÉ5%Ê

l -Tž æ(Ea õ„ ...† ~™ö) , f±ì œ• _j ; ; Sì š> 6¶é*³ #8© _j œÄM: ; SÈ45¶.

5î 4ä6¶ÈÄ= d©: ; • ?ÇÉ+b7-žŸl BâÊ

[: ; é]

1¶: ; õÛÚÛ¶ „ ...î ®Úè>

2¶% ÒÛÚÛÄ ®Ö100ÁL_i %‡B_i 37. C ÛÑ ò_i ä1.5TG>

3¶‡ È• _j %, fãž A100ÁL_i 37. C ÛÑ ò_i ä1TG>

4¶ ‡ ç Ñ3=>
 5¶ %, f ã ¿ B100ÁL; 37. C ¾; ä 30€W>
 6¶ ‡ ç Ñ3=>
 7¶ %ã ¿ 150ÁL; O 2€W) Bİ Ē

[~™]

1¶ €> 6¶ î ç † ‡ b€ç´ õæv æ öæi " ¥ç€Rdì | ² Q€à; ®EÛ7´ ?©
 ² ì J³ † ‡ §" Ē
 2¶ ž ©ì : ; Ÿ Q„ ...î ^ ¶ : ; úì Æç+b-î : ; š> ~ oÆç; \$• ÚëÑpì Û®ë" Ē
 3¶ çd' =ì d©EÛ7´ i žª àĐ; „ „ , fš¶«-5; \$xy„ ...†Ē ~™šç€ : ; +b; -®
 •ª ~™š> b%ûĒ
 4¶ ®„ ...†Ö° „ ... Ö° —' ; ç´ Ò' Ä±gPæì EÛĒÛ WXYZ®, ...†ì : ; ~™² i Š(ž
 ì , fŸ Ē
 5¶ ? î 4äFéÈZ[, „ ...³ ´ ?µ¶ĒĒĒ „ ... 1 1. - 67 Rû%' " ì í ; ÆI { Ô ¾
 ì . , f±çÚĒ
 6¶ „ 1ì ° ÑÑĐĒ7´ i žª " J; ...l`]> »; çì ò : ; Ÿ PpSTæ• Ē ÛÑ?—
 GC s¼½Xš; \$áööXšĒ
 7¶ €+búç^_¶+b¾BÃðB~' Bİ ñé¿ K 7´ òBŸ ì E' Ē : ; õ\$À»ÁB~™
 šøĀ, ñôĒ
 8¶ ? ®gë-î +bì „ AFéÈì * K7´ çdì : ; Ÿ ; -l Qö : ; Ÿ ì 7n] ^ ;
 ; ì „ ©, +bKéçfWXKgĒ
 9¶ „ ...†?šÃõ • FWXJ, ; Ä €-Ä6¶î m; ; S6¶à^; 7´ i Pp: ; Ÿ QšĀŸ ç©
 Āçd' =„ ...†' HàÆ• ì Ē
 10¶ ®„ ...† QÄ±Āçde„ ...†Āçdh• , fd©zì " ì EÛùõ±; -çÈì , fŸ ç© ì
 Ē
 11¶ ' €gë„ ...†Ē±•ì [É" Ē] | n, { Ô; Ä €ën, { Ô ~Xì Ē³ ¶cì ' í ¶ê ha
 m çd; - ©ª Ē #Æ² „ ...†7' €Ā±óõn, { Ôì , f; Ē] ©ª , çðó—' „ ...†, fn
 „ { ÔĒ
 12¶ \$«Ā ÛĒÿf" ì æ5; Āúí Ô« : ; L² Û, fæ5ĒĒ ì • ' 7- 67 ®Èÿ, " Ē³ ž
 š„ ...†, f Ē
 13¶ ² „ ...†7´ ç•' €© : ; ®ö ^ çL²ì Đ: ; Ûì , f; ^ „ ; " ĒÑì : ; Ē
 14¶ ®+b~™d •' €48T„ ...†Ē
 15¶ ² „ ...†> æŸ —' ; „ , Ä' €æ¥; §ĀSTĀ±' Ò; ©óó, çðĒ...E' ì ÓÓ÷ø; ÒçÒ
 ×ST• ØøSĒ

[ÓÔ¾Û]

ÓÔ	7´ " Ē	¾ÚhÛ
ÛÛ à	ÛÛÛÛëç` L	ç€` Lì ÛÛÛÛ5ÛŸ
	Xì çèçÑ€	Ñ€ì Xì çè
	Ÿ¿ çŸL	, } ùÛ` Ÿ¿ ò

Ÿ~ 5	‡ ßçèçÑ€	~™šf<Ñ€O çèù9À
	Ò° çÑ€ù X„ ...çþ	Ñ€Ò° ù X„ ...
	n] Ÿ' ¶ì ôùxØ	—' %ôfþßti ¶—' ti ì ôùxØ
	% çÝL	, } ùü` ýçô
MFI ±	„ Ð%òì „ ...³ çÝL	ü` ýçô; ÝL%òq„ ...
	4ä GHç` L	#ÆÑþì 4ä GH
	4ä 45ç` L	„ ...fb ' S4ø#ÆÚLì 4 ä 45
	PEÛj " ¾	þß„ ...
	PEÛj " ÜÝÃĪ çö	3~™š: ; +b
	Žš BĪ GHĪ	?~™š« -ì BĪ GHĒĪ
®±	ç` Lì ® ha	`L ®; —' tu ®ç£ : ;
	ç` Lì ®' Pû•' h•	OX` Lì ®' Pû•' h•
	ÿf" J? ®ĒĒ³	—' tu ®; n] : ;