

1. ...† å ÁB/ ð%ÒÓ% ¥-200€Æ1 † ^ &2¥40C% í " Ì
2. ™" +î † ^ %o- 31 † ^ 4ë! 5 † ^ " Û# \$î 67% Ì
' (-
† ^ %oÍ Û89: ; £! <=ë>9• ?™" @™" +î 31 † ^ %oôõAB? <=+1CDÍ ™" EFÌ G
ÝH®I J /%o,, Äî Û#KÜ£%L ®Í ° • MN%OP´î Ì

[Û° î QRS% _]

° » ¼¹ – æTUVî ° » Wí ¼¹ î X' Y æT
1ØZ' µ° » [EA- \PBSÔ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ØÉ· é] ¶ÁE¼¹ ÷ ^Ð_Ì
2Ø. ° » ` ab[E ¼î c 2AdÄî e fg¿ ÄãäÁ(hi IS007E⁻ j kl ÛmÖî n½¾´ op
qæTUVî ääÁ)î rs L öÉÔÆbî ° » tuvwøÏ ÒLµÿxy=1:20-1:50Ez v – 1mL¿ Äã
äÁÊ{ c20-50mg° » ° Ì Ø
3Ø. | *î } ~Á• H€• , f,, ... Ì
4Ø. Wí üî ¼¹ Á10,000àg • 5• † E† ^ %oEÄ. Š9" ¥...† Å2¥-200C< % Ì
½¾¿ ÄÁ– A• â † =E÷ E½¾ë• " /< X' , f–
1ØŽ• ½¾⁻ • " \PBS' ' . é E' + " " mÖ " , E¥1,000àg • 5• † +) RÌ Ô} • ½¾⁹–
H • –~) RØÌ
2Ø.) R*î ½¾" \PBSé3?@
3Ø. ½¾" fg¿ ÄãäÁ_} „ ™7K107C½¾/š> E vœè u E½¾⁹/ • ž €• Ÿ, f,, áÁ... Ì
4Ø. Û° ¥2-80C 1,500àg • 10• † E† ^ %oEÄ. Š9" ¥...† Å2¥-200C< % Ì
½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ" • Û° – &1,000àg • 20• † EZÄ. Š9...† EÄ. Ä. 2¥-200CÄ-800C% E
i ç E æ ¥ Ì
' (-
1. / ÄÛ° ë™ % E40C% b¥1| E-200Cæ€H1CDE-800Cæ€H2CDÌ
2. Û° §¨ á¶Y ©ª « +...† ñœEfwá¶Û° æ- • ž w®...† Ì
3. Û° ™" ÷⁻ ä⁻ ° „ ±6Eæ⁻ { ù™Æ¥ÄÌ
4. ² ¥–µ...† Ñk E³ ´ µ¶™" ¶. . æO¶¹ , K ° • ž ...† Ì

[Lumi nex200 • â ó]

- 1. • â Ÿx – 50uL@
- 2. Ç• UV– Š á MagPl ex;
- 3. ¹ Š á µ – 50° /» ;
- 4. MFI ¼ – Medi an.

[† ^ Ûí]

1. ™" ÷. î † ^ ýÛ° ä⁻ ° „ ±6Ô18-250CØE v œ• † ^ %oA« ½l J Í æ¾™" E&• Z § °
? † = ëî Û8ý† ^ Eú. 31î Û8ð† ^ ! ¿´ 8Ä% Ì
2. ÛÛÝ(æÁÝ)– Ä" ÛÛÝ{ c ÛÛÝÐBÁ0.5mLEÄü + ±6Ä2–Ä10• † E TI ' ' ÆÇÔ ; È
É ØEÆè 7K5000.0pg/mL Ûí 7CÐBÛÛÝî EP EÄCEP Ê { c 300ÉLî ÛÛÝÐBÁE v È \$
j ? Ì y ÐB a 5000.0pg/mL, 1250.0pg/mL, 312.5pg/mL, 78.12pg/mL, 19.53pg/mL, 4.88pg/mL, 1.22pg/mL
E ÛÛÝÐBÁ(0pg/mL)–~ , KÖÖÒ Ì K%Í <= ñœ < EÄ? <= &™" f î ÛÛÝ ä Á Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
MyD88	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	4.88	0	pg/mL

- 3, ...† à ÁÁÖ...† à ÁB– Detection A ðDetection BA™" ÷ &" Í Î Ð< ÁÑÒ • , f E /™ÓÔA
 • Á" Āî Áÿ^ x* ÕĪ | " ÷• Ö/...† ÞBÁÁÁB 1:100ÞB (v– 10ÊL...† à ÁA/990ÊL...† ÞB
 ÁA)E x • Ø¼E ÞB ÷ Ûk - ^ ÚÛüî Ā? <= ëî 1 µÜW(100ÊL/Ö)E <ÝÜWĪ - ÜW0.1-0.
 2mLĪ
- 4, èéêÁ– 580mL Á , { c 20mLéêÁÔ30à ØÞB, 600mL, Þ, Áè7Ī
 ' (–
- 1, ÛÛÿî ÞB α¾–~ AÓÊ• žĪ
- 2, ÛÛÿ&¥| " ÷15• †Í ÜWĪ • ÛÛÿβ¾™" «?Ī
- 3, ÛÛÿ, ...† à ÁAP, Á, ...† à ÁBP, Á&™" È-î ÞBÁÜWEÞBÁα¾Ø" Ī " Áà' ' áâ
 x• Ø¼E ĵ ÊÉĪ K%Ī <=–œî ÜN< &™" Œµ ÉúþÜŒµ ÁöĪ &j k ëî µāNÜ
 WE, µ αu™" ŒµÜWĪ X' Ôv Z...† à ÁAI E«? αub¥10ÊLØE/ ĵ äaè7áæĪ
- 4, &ç_E™" è• ÞBHĪ ÛÛÿ, ...† à ÁAP, Áý...† à ÁBP, ÁĪ
- 5, éêÁÔ30xØÊv –éâ§E&^6ê, ±6E' ' Ø¼E, * –éEëâÀì • ž ÜWĪ
- 6, †^%ÊĪ • †^K ÁEĪ ĩ ëÜ2aÞ, Á+™" ÉAÜ2HðÊ9¾fKñò LµæÅ LóôÉ
 /ð<=Ê " ðö÷ò7æEäa <=–œαÜNEø, EëùâĪ &™" ² Ü2Ī

[Û° , f]

- 1, ° úûBü†^%° ýþÿEαüf™" • †^% äaî ° " öþÿE&™" ™" ÷ x • * ° ĩ
 9¾™" µE- x ĩ ° Ī
- 2, <=÷^- - † ° Ê †•è7Ī è7αAÛÛ ĩ ÍĪE" ĩ N'Æ ' <=Ī « ÝÞ
 BĪ ÑĪ vœ ÝÊ †•è7H ÅH E&ü ° ú' ĩ ÞBÁè Ī ° ÞBè" ÞBSĪ
- 3, ... ° α ĒAš> œ ° ŒÊÉôö• ž - <=Ī Ē < Éú' (° Ī
- 4, ™" , ĵ ĀÁWĪ ĩ ° » ¼¹ Ā½¾ØZÁ9¾Y ¥ , • LĪ c <=–œ æĪ
- 5, ° K½¾ĀĀĀ• EfK• U ° Á f Év–½¾! " , ½¾Ñµ, Q Ī J#E /9¾ A
 ...† α§Ī \$%Ī
- 6, &' mÖĀ_° mÖE ' () ð*) _° mÖE9¾fKS° GÝ ™" ĩ ...† ³ ÿð+, ³ ÿα- Ü
 E• αx...† §Ī
- 7, ôö™" fg ° E% Ī JH. 9¾YfmÖ/ĀĀO< . <=–œ æĪ

[1, 23]

- 1, . <=ÓĪ ĀÒĪ { c 200ul• âãäÁ" /- 4E 5+A ÜÓ öÄ±66 10• †EŒ+Ī ÁÒĪ
 ÁÿEŠ9" ¥{ 1, Ī
- 2, { –• ÖĪ ÛÛÒ, † ÝÒ, ÖÖÒĪ ĩ ÛÛÒ7ÒEj ?{ c 100ÊLαTè7Ī ÛÛÿÔ7†^ ÜĪ 2
 ØĪ ÖÖÒ{ 100ÊLÛÛÿÞBÁÔ7†^ ÜĪ ² 82«+« ØE1Ò{ † ÝÔÁÞB+Ī ÝØ100Ê
 LEĀÒ{ 10ul ŠáE ÜÓ{ ÄÜÚE370C ÜÓ ö6ê1.5bĪ E Ç9: ĩ 2K800rpmE ; 2-4mm
 E<=Šá^ /Ī
- 3, ÄŠ É2• †+† ÁÿEŠ %>Ī! " <Ī ÁEα" éêĪ
- 4, ĀÒ{ ...† à ÁAP, Á100ÊLÖ! " ÷ÜWØE ÜÓÛÛE370C ÜÓ ö6ê1bĪ E Ç9: ĩ 2
 K800rpmE ; 2-4mmE<=Šá^ /Ī

5. ÄŠ £2• †+‡ ÁŸ£ÄÒ" 200ÊLí ééÁéé£?É1-2• †£‡ ÒÍ ÁŸÌ _£éÓ3? Ì «+«?éê+£ ZÅ@§31î ééääÁ£. ÛÓ@AA BÄ£. C AÒÍ î ÁŸëí Á Ì wHöt 9ì ÇŠ éÓDEEaÌ
6.] Š £ÄÒ{ ...†âÁBP, ÁÔ! " ÷ÜWØ100ÊLE ÛÓÛÛ£370C ÛÓ ö630• †£ Ç 9: ï 2K800rpm£ ; 2-4mm£ <=Šá ^ /Ì
7. ÄŠ £2• †+‡ ÁŸ£ÄÒ" 200ÊLí ééÁéé£?É1-2• †£‡ ÒÍ ÁŸÌ éÓ3? EX ' T235Ì
8.] Š £ÄÒ{ ÇÁ150ÊLE 6 2• †£™£• F} • ! " £Š9ÄDGÑÌ ' (-
1. ‡ ^ Üí - Üí « ? < = ëuî Û8£ÆÇî 9HÆÒÓÄ: < £™ £! 5š > æu > % £ / í < ? ™"]
2. { - < = 1, Ê&™" « ? < î I J £ j óòÌ { I ' (æu KÉG" £. Ý{ ¥ ÛÓÖí £, µæLðÒ• £' ' MÇØ¼Ì SÇ- ‡ ^ { c« £{ HðÊª « CÒS« + « CÒ{ I J J N, µbÔ« OPWA10• † / Í ØEvæQ-£. Y æTî R- 6êSI J EH. > TU@ª * † µ¼î Ü N< ð_£< Ì KV†¼î ÜN< £µ¶ï 2£Ò• ž < = Ì
3. 6ê-K<= Ý WE<=I &. { ÄÄÄÛÛî ÛÓ2¥4%Í £ / j ÁŸ WEéÓ+ , - • ž < 21, £XYI ZM- j ÛÓ, ¥Á[! " £TI ^ \] ^ _ ` ´ î 6êI J ý 67Ì
4. éê-x• ééab_u£AA?ééHðÊ£Mu. ééÁEëÍ ÁÌ vœ™" ì ÇéÓDE&Ac d™" +ì " ¥ef <=HðÊÌ
5. vœ<=±Í 47 ¥60%£µ¶ï™" { 4öø 47 gÌ

[<=(f)]

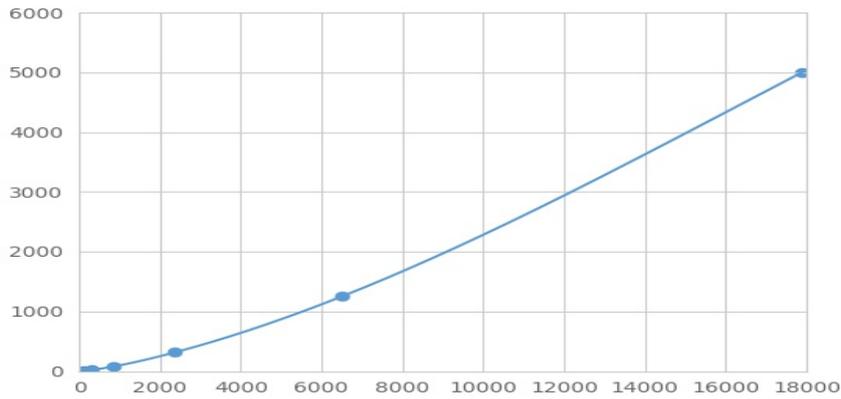
. MyD88³ Ý x¥Š< £• hi £Waj ÈkŸ£I £• Ê• Ö{ cÛÛÝÄÛ° £ÆÊMyD88Sm~ ¥j Èk ŸÄî ³ Ÿ-n£' +{ c" • , î MyD88³ Ÿ£A. -nî " • , ³ Ÿéð+£{ cPEÛoî pý £PE xqW+£ÛkMFI¼ÔMedian Fluorescence IntensityØî -by ÝÊî MyD88è7FeÊÉÌ " Luminex• áó†´£ÚÛ Ýè7Ì

[ÛÛ]

r ÛÛÝð ° MFI¼A] ÖÖÒMFI¼+, ÊÔstÈØEvî 2£Ò£u- ZÆg ¼ÛÛÌ / ÛÛÝî è7 KvwÛÔÄüÑwÛØEMFI¼KxwÛÔÄüÑwÛØEy§ÛÛ Ô« Xðf- j z{ XðÛÛî R2¼ £´£/R2¼| } ~¥1KüØÌ µ¶ï™" • £W, • Ä• ž• â£vcurve expert 1.30£Ûk ÝMFI¼£ ÛÛ , §Ê-î è7£f/ÞBÌ Ñ@Ä" ÛÛ• î è7SMFI¼ÛÛ§ÛÛ î z{ Xðf£. Ýî MFI¼, cXðf£ÛÛ§ Ýè7£î f/ÞBÌ Ñ£ŠK Ýî <Ýè7Ì

[...VÑk]

KV†¥ÛÛ£, è7Kì Oµ• MFI¼KfOµ£³ ´y£I 4Q" ÛÛÝî MFI¼, KxwÛÔX†Ø£ÛÛ Ýî è7KvwÛÔY†ØÌ TI KV†=-æí -^ < £ÊÊøžî O(%Ñk• aüÑ¼Ì µ¶ï™" üÑ¼ô ŠÛÛ ÈÌ ¥<=1, 8Äî æTÔv1, , Á< £, éÓ< £ý678Ä#Ø£ÛÛ î MFI¼Y æ• Ì øžî ÛÛ • ž Ž £<= ëuÛkì èî <=ðŠÛÛ Ì



(€• , f „ 88)...† ‡ ^ %ÜÜ

[...† _____]

4. 88-5000pg/mL.

[« _____ •]

w¼K20CÖÖ ÝÔŠÛÜÝÞBAØ† ´ î g ¼{ 8Ì ÛÜæ ü´ î è7Ì

[_____ <]

° ‡ ^ %" ¥...† MyD88E• ...† SAÇÈ• • L' > T' " Ç´ Ì

¥" * < ÇÈ ° E• î • WE x 9¾Ea ÈÉÅÈ• • L' " Ç´ ...† Efw° ‡ ^ % 9¾S • ...
† î AEÇ• L ´ " Ç´ Ì

[ã™7]

ã™7" Ý† ´ ¼î O• – ÑCVh\$Ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100

–Í æ– ZT–? ‡ ^ %ü , Ê , ¼´ ¼ ° • ž´ µ...† EÃ~ ° m™† ´ 20

?£• ÖÚÛxTè7 ° î g ¼ðSD¼Ì

–J æ– pZ3CxT–? î ‡ ^ %• Öü , Ê , ¼´ ¼ ° • ž´ µ† ´ EÃC °™" T« ‡ ^ %_ E†
´ 8?£• ÖÚÛxTè7 ° î g ¼ðSD¼Ì

–Í æ– CV<10%

–J æ– CV<12%

[P´ <]

• ‡ ´ E‡ ^ %A ®Í Š ! µ¶ 67% E> < / : . b¥5Ì

Kœb í f ü‡ ^ %• ž ÷ + ...† ¼î ©ª E< = ± î Ý 8Àè, µ%>« £; AE0< = ± Í 67 , 4
7ð6è8ÀÌ AE? T« < = ÇE• ž 1 , 9œE xKâæÌ

[< = ¥ð]

1, < = ÷ ÛÜÝ , ‡ ^ ð ° Üí @

2, { ÖÛÜÝÅ ° Ø100ÊLE{ Šá E37OC ÛÓ ö | è1.5bl @

3, Š İ ÁE{ ...† åÁA100ÊLE37OC ÛÓ ö | è1bl @

- 4, Š éÓ3?@
- 5, { ...† åÁB100ÉLE37OC Ç| ê30• †@
- 6, Š éÓ3?@
- 7, { çÁ150ÉLE 6 2• †+GÑÌ

[š>]

- 1, ¥" 8Àðš <Æ g" x¾üžh©øžî (ª•žëiî«´S•âÉ°GÝ9¾A«
´îLµ<Æ-ì
- 2, «@î<=-œS†^î <_<= îÈÉ1_ /ð<=ÿ™`ÈÉÉ&š Üí x î Û° í ~ Ì
- 3, xT-?†T«GÝ9¾Y É¯ æÖÉv-...†•_° ±7É&j k†^%Í š> œ•ž<=1_ É²³´
" -š> œ•_ž Ì
- 4, °†^%Üµ†^ Üµ™" Éx¾Ø"Æ¶Wä©îGÝÌB \] ^_°†^%î<=š>·Y|*«
î...†-œÌ
- 5, A ð6êHðÉ j. †^_1A°»ÉÌ †^"Ã Ã¼/<= WýÉ"•óôÉfKmÖ À
îÁ . †¼xÜNÌ
- 6, ½¾î çÓÓðÉ9¾Y É¯ •LEwKeb"ÀÉxYü<=-œäaXY©ª Ì ÜÓA™"
IH eÁÃZ§É&çø÷Z§Ì
- 7, ¥1_ xcd_1_ ÃåÀùåp" GÑóðÄ#M 9¾ ùå-œîG" Ì<=÷&Ã½ÆGš>
œúÇ†óöÌ
- 8, A °Wí /ð1_îÂCHðÉîO, M9¾ xTî<=-œÉ /KVø <=-œî9_É<É<
=îÃ«21_ Mëu\]PWÌ
- 9, †^%AŞÉ÷ •H\]L...ÉÉ ¥±É8Àðr <=±8Àæ•É9¾Yäa<=-œSŞÉ-œx«
ÅxT-?†^%-JæÉ-î\$%Ì
- 10, °†^% SÆ¶ÈÌTU†^%ÅxTX' ...†T«Ìî•îGÝüüyÉ /xÍ]...†-œx« î
\$%Ì
- 11, " ¥Wí †^%É³ÿî j î (-bK_°mÖÉÉ ¥í_°mÖ pZî Ì½_ hð-Ñ_ ñ, Xf#
r xTÉ /³´´´%Í•†^%9" ¥Æ¶úü_°mÖî...†É-b³´tæóð™" †^%...†_
°mÖÌ
- 12, &- Ò YÉ †•îè7ÉÅ ìÚ- <=N´ Y...†è7ÌÓ î , f9/<= °É ...•ÉµÉ
Ş†^%...† Ì
- 13, •†^%9¾x' " ¥« <=°ý <xN´î Ô<= Ýî...†ÉzvÉ²fÕ] <=#Ì
- 14, °1_ š> T ´" ¥48T†^%Ì
- 15, •†^%•ž; Ç™" Év.Æ" ¥| Ş" ©ÅXYÆ¶" ÖÉ³úü. xüfwG" î xØpýÉÜxÜ
ÜXY' ÜyXÌ

[xØÄÝ]

xØ	9¾(f	ÀPXß
ÜÜ æ	ÜÜÝÜí æeN	•žeNî ÜÜÝà7ßß
	Zðéêx•	x•î Zðéê
	ÁxāN	..., ýpe Äö

ã™7	Šáéêæx•	! š> æu>x• 6 éêý?É
	Ø¼æx•ý Z‡^æ	x•Ø¼ý Z‡^
	_£• " , Î öýÛÚ	™" { öuáâfî ,™" fî Î öýÛÚ
	{ æãN	..., ýpe Äö
MF1¼	ÄÖ{ î ‡^ µæãN	pe Äö£ãN{ c‡^
	6êl J æeN	%í x î 6êl J
	6ê67æeN	‡^ ug° „ ±6ú%í ÜNî 6 ê67
	PEÛo• Ä	áâ‡^
	PEÛo• ÞßÎ Ñæü	! 5š> æ<=1 ,
	€§GÑl J GÑ	Aš> æµ¶î GÑl J í GÑ
° ¼	æeNî ° Xf	eN ° £™" fg ° • ž <=
	æeNî °) Rý, fX'	QZeNî °) Rý, fX'
	†•LA ° ÊËµ	™" fg ° £_£<=