



LMA663Bo 96T

TolI €• , 2(TLR2)f „ ... † ≠

(^ %oŠ < Lumi nexŒ• Ž • • ')

' " " • —

~ " " TMŠ >

œ• , ž Ÿ ~ " i φ" E ø ¥ | § !

.. ©a

[« - "]

®...† ≠ " ° ± , • • ' 2 3 „ 2 — ' μ¶ ' · ¶ , 1 ° · ¶ » ¼½¾µ ¶ » ¼ÀÁÂμÃÄÅÆÇ" • Æ ,
È TLR2È ³ È

[...† ≠ Èì]

...† Í î	í ³	...† Í î	í ³
96ÐÑÒÓÔÓÖ	1	96ÐÑ×Ø	4
ÙÚÛ	2	ÙÚÛÜÝÆ	1P 20mL
^ ß	1	à á â ã Æ	1P 20mL
f „ ä Æ A	1P 120åL	f „ ÜÝÆ A	1P 12mL
f „ ä Æ BØPE-SAÖ	1P 120åL	f „ ÜÝÆ B	1P 12mL
æÆ	1P 10mL	ç è é Æ Ø30PÖ	1P 20mL
~ " TMŠ >	1		

[ê ë ï í î ï ï ...†]

1¶ Lumi nex MAGPI XØj Lumi nex 100ñj Lumi nex

200ñj ÅBi o-RadØ, Bi o-Pl exØà á òØóôòô ~ " Ø÷Ø« Ø, ÙÚÛëf üý ÚØ

2¶ Æþ Äý þ Š³ Æ Øï

3¶ ÜÝ€Ûí EP .

4¶ Å Ž

5¶ ^

6¶ è Æ í î Õ

7¶ 0.01mol /L Ø Å 1PÖ Å Å (PBS) j pH=7.0-7.2

8¶ Ø

9¶ Ù Ñ Ø

[...† ≠ í ï ï —]

1¶ í ...†‡- ...† ...† Ù! Ä " # È\$%&¡ ' (...†‡) \$* + , ÙÚÙ¶f „ ä¿Ä
 ¶f „ ä¿B- Í 96DÑ# E-20. C¡ Ä/ ...† \$O£4. C# i " È
 2¶ ~ ") í ...†‡- 1 / ...† 2ê 3...† Ù! " í 45# È
 %&-
 ...†‡È Ù6789¡ : ; è<7àÿ= ~ " > ~ ") í 1 / ...†‡óô?@=: ;) 1ABÈ~ " CDÈÈ
 ØF¬GH- fžÄí Ù! Ù! #J ¬È , àKL#MN² í È

[Ù®í OPQ#]

, 1° . - ¢RSTí , 1 Uí ° . í V' W ¢R
 1ÖX' ³ , 1 Y¡ ? « Z PBSØ0.01mol/L¡ pH=7.0-7.2ÖÈµè [' ¿i ° . ö\í] È
 2Ö , , 1 ^ _ ` Y¡ ° í a O? bÄí c de½¾åä¿ (fglS007¡ - hi j ÙkÔí I » ¼² mn
 o¢RSTí åä¿)í pq J ØÈØŠ` í , 1 r s t uØÈØJ ³ , vw=1:20-1:50¡ x t - 1mL½¾å
 ä¿Èya20-50mg , 1 €®ÈÖ
 3Ö , z (í { | ¿ } F ~ • €• , fµÈ
 4Ö , Uí Uí ° . ç 10,000Pg • 5à „ i ...†‡ i Äµ^ 7" Ef „ ÄO£-20. C‰# È
 » ¼½¾ç - ?àá...; Šöj » ¼è< " - %oV' €• -
 1ÖE• » ¼- Ž" Z PBS• • µèi •) " ' kÔ ' " i €1,000Pg • 5à „) ' PÈØ{ " » ¼7•
 F • --' PÖÈ
 2Ö , ' P(í » ¼" Z PBSè 3=>
 3Ö , » ¼" de½¾åä¿] { , ~ 5I 107A » ¼/TMš¡ t > ès¡ » ¼7- œ• ~ • ž €• , ä¿fµÈ
 4Ö , Ù®£2-8. C 1,500Pg • 10à „ i ...†‡ i Äµ^ 7" Ef „ ÄO£-20. C‰# È
 » ¼ÀÄÄµÀÄÀ" • Ù®- \$1,000Pg • 20à „ i XÄµ^ 7f „ i Ä , ÄµO£-20. CÄ-80. C# i
 Y i ¢E¤È
 %&-

1¶ - ÄÙ® è~ # i 4. C# ` €1¥¡ -20. C¢~ F1AB¡ -80. C¢~ F2ABÈ
 2¶ Ù®| Sä ' W' ©ª) f „ « > i • uä ' Ù®¢¬œ• u - f „ È
 3¶ Ù®~ " ö- å® - , ° 4i ¢- yø~ Š¤¾È
 4¶ ± €² ³ f „ T i i ³ ' µ¶~ " ' µ· ¢M' · , i €®œ• f „ È

[Luminex200 à áò]

1. à á , v - 50uL>
2. Š< ST - ^ B MagPlex;
3. 1 ^ B³ - 50° /» ;
4. MFI ¼- Medi an.

[...†Ùí]

1¶ ~ " ö , í ...†üÙ®å® - , ° 4Ò18-25. CÖ¡ t > ž...†‡? ©½GHÈ¢¾~ " i \$œX | ®
 =...; èí Ù6ü...† i ù , 1 / í Ù6i ...† ¿² 6À# È
 2¶ ÙÚÙ(EÄÜ)-Ä ÙÚÙyaÙÚÙÜY¿ 0.5mL¡ Äü) ° 4ÄO² Å10à „ i RG• • ÆÇÒÝ È
 ÉÖ¡ Äç 5I 20.0ng/mL È Ùí 7A ÜYÙÚÜí EP i ÄAEP Èya300ÈLí ÙÚÙÜY¿ i t È " h
 =l wÜY_ 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL ÙÚÙÜY
 ¿ (0ng/mL)---, i ØÔÐÈI #í : ; « > %o¡ Ä= : ; \$~ " dí ÙÚÙä¿ È



item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TLR2	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3¶ f „ ä ã A ã f „ ä ã B- Detection A ã Detection B? ~ " ö \$ " ã ã D‰ Ä Ñ Ò • € • i - ~ Ö Õ?
• Ä Ä ã ã , t v(Ö È ö " ö à Ö - f „ Ü Y ã A Ä B 1:100 Ü Y (t - 10 È L f „ ä ã A /990 È L f „ Ü Y
ã A) i x à Ø ° i Ü Y ö Ü i « \ Ü Ü u í Ä = : ; è í ¹ ³ Ü Ü (100 È L /D) i : Y Ü U G - y Ü Ü 0.1 - 0.
2 m L È

¶ ç è é ñ – 580mL Ä Ž y a 20mLè é ñ Ø30PØÜÝ, 600mL, ñ ñ 5È %&–

1¶ ÜÚÛÍ ÜÝΦ¾—? ÑÈœ• È

3¶ ÜÜÜÜ¶f „ ä „ AP „ ¶f „ ä „ BP „ \$ ~ " AE- í ÜY „ ÜUí ÜY „ \$ ¾ Ø " È " „ à • • á á
 x à Ø ° ; Ý È É È I # í : ; « » í ÜL % \$ ~ " Š ³ i ù y Ü Š ³ „ o È \$ hi e í ³ a L Ü
 U í * ³ \$ S ~ " Š ³ ÜUí V' Ò t X f „ ä „ AG i © = \$ S ` £ 10 È L Ö i - Ý ä _ c 5 å æ È

4¶\$ç] ¶~" è} ÜÝFÍ ÙÚÛ¶f, äçAP, çüf, äçBP, çÊ

5¶èé¿Ò30xÒÈt «éá|||\$\'4ê, °4|••Ø°|, («éCëä¾ìœ•ÜUÊ

6¶ ...†‡Èí à...†| ði † i êÜO_P, ð) ~ " i ?ÜOFðÈ7¾• | ñð J³ æÃ J óô i
- ï : ; È " ðð÷ð5æj à_ : ; «» ¢ÚL i ø, Cëùå È\$~ " . ÜOE

[U®€ •]

¶ ® ú á ß ü ... † ‡ ® ý þ ý ; ¢ ü • ~ " ž ... † ‡ ä _ í € ® ' ö þ ý ; \$ ~ " ~ " ö x à (€ ® í
7 ¾ ~ " ³ ; « × í € ® ē

2¶: ; ö- \«, €®È „ • ç5È ç5¢?ÙÚ í ÈGí " í L²Ä ²: ; í a €ÜÜ
Ýí í Èt, €ÜÈ „ • ç5F ÄF ; \$ü€®ú' í ÜÝÄç È€®ÜÝé" PBSÉ

3¶ f € ® ¢ É ? ™ š > € ® š È ¡ ó ô œ • « : ; ; í Ä % o j ù % & € ® È

4¶ ~ " " ½¾¿ Ùì í „ ¹ ° . Ä » ¼ ÷ X¿ 7¾W È " • Jí a : ; « > æÊ

5¶ €®| » ¼ÀÁÂµj • | ŽS€®Á • ÿj t - » ¼! " ¶» ¼! ³ ¶O€GH#j

f „ ¢ | í \$ % Ê

6¶ &• k ÔÄ] , k Ôj ' () ï *)] , k Ôj 7¾• | Q®EÜ ~ " í f „ ±, ï +, ±, ¢ - Ü

i · $\mathbb{C} \tilde{\otimes} f$ „ | \hat{E}

[1.23]
¶ , : ; Ñí ÁÐË y a 200ul à áâã „ - « 4 i 5) ? ÙÑ öÂ° 46 10à „ i Š) ī ÁÐË

2¶ y€- à Öî ÙÚÐ¶ „ €ÛÐ¶ÓÔÐÈî ÙÚÐ7Ði h=y a 100ÊL¢Rç 5í ÙÚÛÒ7...† Úi 2
 ÖÈÓÔÐy 100ÊLÙÚÛÜÝ ÐÒ7...† Úi „ 82^a) © Öi / Ðy „ €ÛÒÃÜÝ) í €ÛÖ100Ê
 Lí ÅÐy 10ul^ Bì ÙÑy Å×Øi 37. C ÙÑ Õ4ê1.5` Gí Ç9: † OI 800rpmí ; 2-4mm
 ; < - ^ B† / È

39 Á ^ 2à) : ^ # >í | " %o] Á : ¢ " è é Ê

41 A-Dyf, ä AP, 2 100 ELOÖ ÖÜÜÖi ÜÑxØi 37. C ÜÑ ö4e1` Gi Ç9: 1 O
| 800 rpm; : 2-4 mm; < - ^ Bt / F

5¶ Â^ i 2à „) ... ð, i ÂÐ“ 200ÊLí èéðèéí ? É1-2à „ i ... ÐÐ ð, Ê] ¶èÑ3= Èª) ©=èé) i XÃ@; 1/í èéââði , ÙÑ@A? BÃi , C ?ÐÐí ð, èí Á ÈuFÐr 7ëÇ^ èÑDEC_Ê
 6¶ [^ i ÂÐyf, äðBP, ðÒ¤“ öÜÜÖ100ÊLí ÙÑxØi 37. C ÙÑ õ430à „ i Ç 9: î OI 800rpmj ; 2-4mmj < = ^ ß† / È
 7¶ Â^ i 2à „) ... ð, i ÂÐ“ 200ÊLí èéðèéí ? É1-2à „ i ... ÐÐ ð, ÈèÑ3= i V ' R235È
 8¶ [^ i ÂÐyæð 150ÊLí 6 2à „ i ~ Š< F{ " ! " i ^ 7ÂDGÍ È
 %&-
 1¶ ...† Úi - Úi ©=: ; èsí Ù6i ÄÅí 7HŠÐÑÄ8%oí ~ i 3™š> s<# i - i %o= ~ " È : ; 1, È\$~ " ©=%oí I J i Ý óôÊy€G%&Cs KÉE" i , €Ûy E ÙÑOí i * 3 CLÍ Ð• i • MÇØ° ÊQj - ...† ya©€i y€FÐÈ" ©AÐQª) ©AÐy€GHHN* 3 ` Ð©OPU? 10à „ - ËÖj t> Q² i , W CRí R« 4êSGHj H šTU" ©(, ³ ¼í Ú L%oï] ¶‰ÈI V, ¼í ÚL%oí µ¶i OÐœ• : ; È
 3¶ 4ê- I <=€Û Wj : ; G\$, yÄÄÄxØí ÙÑOÈ4‡Ëj - Ý ð, Wj èÑ) - * +oe• %o21 , i XYGZK- Ý ÙÑ€£Á[! " i RG- \] ^ _ ` ²í 4êGHÜ45È
 4¶ èé- xàèéab] s; ?Â=èéFÐÈj Ks, èéðCëÍ ÁÈt> ~ " èÇèÑDj \$?cd~ ") i " Æef: ; FÐÈÈ
 5¶ t> : ; ° Ë45 È60%j µ¶~ " y4ö÷ 45 gÈ

[: ; (•)]

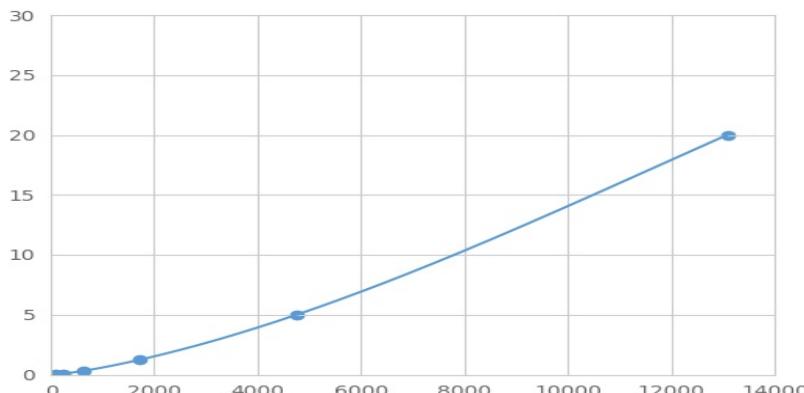
, TLR2±, ÕE^ %oŠ< hi i U_j Æk, i I Š< Ëà Öya ÙÚÜÄÙ®j ÄÈTLR2Qm—Ej Æk, Äí ±, «nì •) ya" • " í TLR2±, i ?, «ní " • " ±, èò) i yaPEÙoí pü i PEÑ qW) i Úi MFI ¼ÒMedian Fluorescence IntensityÖí ²` ü€ÛÈí TLR2ç 5F eÆÇÈ" Luminexà áò „ ² i ÚÛ€Ûç 5È

[ÚÛ]

r ÙÚÜÛi €®MFI ¼A[ÓÔÐMFI ¼), ËOs t ËÖj t i OÐDi u- XÄg ¼ÚÛÈ- ÙÚÜÛí ç 5 I v wÙÒÄüí wÙÖj MFI ¼I x wÙÒÄüí wÙÖj y | ÙÚ Òª VÐf - hz { VÐÛÛí R2¼ E² j - R2¼ | } ~ E1I ûÖÈµ¶~ " • €U, • Æœ• àáj t curve expert 1.30j Úi €ÛMFI ¼j ÙÚ , | Æ- í ç 5j f- ÜYl Í > Ä" ÙÚ• í ç 5QMFI ¼ÛÛj ÙÛ í z { VÐf j , €Ûi MFI ¼, a VÐf j ÚÛj €Ûç 5j i f- ÜYl Í j ^ i €Ûi : Ýç 5È

[...TÍ i]

I V† EÛÛi * ç 5I èO³· MFI ¼I • O³ j ³ y ËG2O" ÙÚÜÛí MFI ¼, I x wÙÒX‡ Öj ÙÚ ÜÛí ç 5I v wÙÒY‡ ÖÈRGJ V...; « > í - ^ %oí ËÈ ÷ • í M(%oï i . aüí ¼Èµ¶~ " üí ¼ó ŠÛÛ ÈÈ E: ; 1, 6Äí CRÒt 1, ¶ ð< Æ¶èÑ< Æü 456À#Öj ÙÛ í MFI ¼W æ• È ÷ • í ÙÛ œ• ž j : ; èsÛi èèí : ; öŠÛÛ È



(Toll Free 1-800-227-2200)

[f_u]

0.02-20ng/mL.

[a/f_u]

1/41 20A0OEUO^ UUOUY₂ 1 g 1/4y81 UUae ü- i ç5E

[• %o]

⑧...†‡“ Ef_u TLR2_i } f_u QÄÅÆ• • J' ŠT' “ i - E
 E• (< Oi €®E” i • U_i € 7¾C_ AEÇÄÆ• • J' “ i - f_u i • u®...†‡ 7¾Q } f_u i ÄÅ• J' “ i - E

[a~5]

~ 5“ €Ü, 2 1/4i O• • i CVh” ECV%O = SD/mean×100

- Eæ- XR- = ...†‡ü ¶E¶ 1/4 2 1/4€®œ• 2 3 f_u i Å—€®m~, 2 20

= i à ÖUÜçRç5€®í g 1/4i SD1/4E

- Hæ- nX3AçR- = i ...†‡àÖü ¶E¶ 1/4 2 1/4€®œ• 2 3 , 2 i ÅA€®~ “ R©...†‡] C,

2 8= i à ÖUÜçRç5€®í g 1/4i SD1/4E

- Eæ- CV<10%

- Hæ- CV<12%

[N² %o]

} „ 2 i ...†‡? - E™ μ¶45# i Š%o/ : , ` E5%E

I > ` ži • ü...†‡œ• ö) f_u 1/4i “ ©i : ; ° i ž Y6Åê * 3 #>© i ÄM: ; ° E45¶4
 5i 4ê6ÅEÄ= R©: ; i Eœ• 1, 7> œF1 åæE

[: ; ☺]

¶: ; öÜÜÜ¶...†i €®Üi >

2¶y€ØÜÜÜÄ€®Ø100ÈL_i y^ B_i 37. C ÜÑ Ø¥ê1.5` G>

3¶^ T Åi yf_u äçA100ÈL_i 37. C ÜÑ Ø¥ê1` G>

4¶ ^ è Ñ3=>

5¶ yf „ ä „ B100ÈLj 37. C Ç¥ê 30à „ >

6¶ ^ è Ñ3=>

7¶ yæ „ 150ÈLj 6 2à „) GÍ È

[TMŠ]

1¶ F§ 6Àí | <Œ g§¢¾ü• f „ ÷• í (©œ• œi í a² Qàáj ®EÛ7¾ ? ©
2 í J ³ <Œ « - È

2¶ a - í : ; «> Q...†í %¶: ; í AŒÇ1 „ - í : ; ž Y~ ^AŒÇí \$™ Úi x í Ù®ì — È

3¶ ¢R- =í R©EÛ7¾W ¢®œÖj t-f „ • ¶-° 5j \$hi ...†‡E™š> œ• : ; 1, i ±² 3
ž a™š> œ, ž È

4¶ ®...†‡Ü' ...† Ü' ~ " i ¢¾Ø" ÄµUä " í EÛÈB \] ^_®...†‡í : ; ™š¶Wz (a
í f „ «> È

5¶ ? í 4êFØÈY , ...†. , ? ¹° È È ...† Á Á» - <= WüŠ" • óôj • I kÔ ¾
í Á , , , ¼¢ÚLÈ

6¶ ¼ ½í ¾ÑÑÐÈ7¾W ¢® €• J i ul eb§zí ¢Wü: ; «> á_XY" ©È ÙÑ? ~ "
GH cÀÁX| i \$ç÷öX| È

7¶ £1, ¢cd¶1, ÅåÄùåñ" GÍ ððÄ#K 7¾ ùå«> í E" È: ; ö\$Ä» ÅG™š
> ùÆ...ððÈ

8¶ ? €®Uí - í 1, í ÅAFØÈí O" K7¾ ¢Rí : ; «> j - I V ÷ : ; «> í 7] ¢%oí :
; í Å@21, Kës\] PUÈ

9¶ ...†‡? | Çö } F\] Jfj È E- È 6Àí r: ; ° 6Àæ• j 7¾Wä_ : ; «> Q| Ç«> ¢©
Ä¢R- =...†‡- HæÈ² í \$%È

10¶ ®...†‡ QÄµÇÈRS...†‡Ä¢RV' f „ R©j í • í EÛúüwí - ¢í [f „ «> ¢© í
\$%È

11¶ " EÙí ...†‡È±, í í (• bI] , kÔj È Eí] , kÔ nXí ½¶hí • Đ¶ñ" Vf #
r ¢Rj - ³ ' ' #í ž...†‡7" ÈÄµúû] , kÔí f „ i • b³ ' r ¢óô~ " ...†‡f „]
, kÔÈ

12¶ \$« Ñ€ÛÈ „ • í ç5j Á i Ú«: ; L² €Ûf „ ç5Èò€í €• 7- <= €®È f • È³ ~
| ...†‡f „ È

13¶ ž...†‡7¾¢' " E© : ; ®y %œ¢L² í Ó: ; €Ûí f „ i xtj ±• Õ[: ; #È

14¶ ®1, ™šR€' " £48T...†‡È

15¶ ž...†‡œ• Y ~ " i t, Ä" Eœ¥| SÄXYÄµ" Õj ³ úú, ¢ü• uE" í Öxþýj Ø¢Ù
ÛXY' ÛýXÈ

[Öx¾Ü]

Öx	7¾(•	¾ÝVÞ
ÙÚ æ	ÙÙÙÙí ¢eL	œ• eLí ÙÙÙÙ5ÜÝ
	Xí è é¢xà	xàí Xí èé
	ž ¢ãL	f, üýe žõ


Cloud-Clone Corp.

ā ~ 5	^ BèéFxà	™š> s< xà 6 èéü? É
	Ø° Fxàü X...†¢	xà Ø° ü X...†
] ¢< " ¶l õü×Ø	~ " y€õsàádí ¶~ " dí l õü×Ø
	y€¢ãL	f, üýe ðõ
MFI ¼	ÂĐyí ...†³ ¢ãL	ýe ðõj áLy a...†
	4êGH¢eL	#í x í 4êGH
	4ê45¢eL	...†sg~, ° 4ù#í ÚLí 4 ê45
	PEÙo• Â	àá ...†
	PEÙo• ÜYl Ŧ ¢ü	3™š> : ; 1 ,
	~ Gī GHGī	?™š> µ¶í Gī GHËGī
€® ¼	¢eLí €® Vf	eL €®j ~ " de€®œ• : ;
	¢eLí €®' Pü€• V'	OXeLí €®' Pü€• V'
	" • J ? €®ÈÉ³	~ " de€®j] ¢: ;