

€• , f / „ ... † 2(IFNa/bR2) ‡ ^ %Š <
 (Œ• Ž• Lumi nex• ' ' " " •)
 — — ~ ™ Š >
 œ—• ž Ÿ

¡ † † € £ ¤ œ — ¥ | — § ¨ © ª « !

— — ®

[° ± —]

² %Š < ³ — ´ μ † " " • ¶ · ^ ¶ , ¹ ° » ¼ ° ½ ¼ ¾ ¿ À ½ ¼ Á Â Ã Ä Å ¼ Á Â Æ Ç È » É Ê Ë Ì Í ~ ™ Å
 † † IFNa/bR2 † · Ð

[%Š < Ñ Ò]

%Š Ó Ô	Õ.	%Š Ó Ô	Õ.
96Ö × Ø Ù Ú Û Ü	1	96Ö × Ý Þ	4
ß à á	2	ß à á â ã Ä	1ä 20mL
Œ å	1	æ ç è é Ä	1ä 20mL
‡ ^ è Å	1ä 120èL	‡ ^ â ã Ä	1ä 12mL
‡ ^ è Å B Ø P E - S A Ü	1ä 120èL	‡ ^ â ã Ä B	1ä 12mL
ì Å	1ä 10mL	í î ï Å Ø 30 ä Ü	1ä 20mL
œ—• ž Ÿ	1		

[ð ñ ò ó ô ò õ %Š]

1¼ Lumi nex MAGPI Xö ¥ Lumi nex 100 ÷ ¥ Lumi nex
 200 ÷ ¥ É Bi o - Radö, Bi o - Pl exö æ ç ø Ø ù ú ø û œ — ü ý ü ¯ þ , ÿ ñ ‡ à Ü
 2¼ • É Ž • Å ù õ
 3¼ â ã á ó EP .
 4¼ É ' .
 5¼ Œ
 6¼ í Å ó Ò ù
 7¼ 0.01mol / L Ø É 1ä Ü è é (PBS) ¥ pH = 7.0 - 7.2
 8¼ ù
 9¼ ß × ù

[%Š < ó õ °]

1¼ ! " # \$ % & ' () * + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [\] ^ _ ` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z { | } ~ ¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ à á â ã ä å æ ç è é ê ë ì í î ï ð ñ ò ó ô õ ö × ø ù ú û ü ý þ ÿ

[B² ó VWX*]

° » š 3. WŠ° » æ Í ó Y° B² FZ; 72, NÉ45CM[¥\ O1,000äg " 20æ] ¥ ^ È » _ > ¥ 3È » 7§ -205CÉ -805C* ¥ ` abcdeĐ

° ½š —EDTAÉ f , g PµhŠ VWB² ¥ÿ 3B² FVWOó 30æ] Ń§ 2-85C 1,000äg " 15æ] ¥ ^ È » _ > † ^ ¥É 3È » 7§ -205CÉ -805C* ¥ ` abcdeĐ

ÁÄÆÇÈ » É Ê Ë ~ ™B² š +1,000äg " 20æ] ¥ ^ È » _ > † ^ ¥É 3È » 7§ -205CÉ -805C* ¥ ` abcdeĐ

, - š

1¼4ÈB² %đi # * ¥45C* , §1j ¥-205C| k M1HI ¥-805C| k M2HI Đ

2¼B² l mē° nopqO† ^ rs¥' t ê° B² | uvwt x † ^ Đ

3¼B² œ—ü ± è y %z { Z; ¥ | ± | pœ} eÄĐ

4¼~ § • • † ^ Õ€¥• , f , œ—° » ...| T° ½gP ² vw† ^ Đ

[Lumi nex200 æç ø]

- 1. æç † † š 50uLE
- 2. Ž • † ^ š Ćâ MagPl ex;
- 3. %œâ • š 50Š /< ;
- 4. MFI Ćš Medi an.

[%Š à ò]

1¼œ—ü 3\$ ó%Š B² è y %z { Z; Ø18-255CÜ¥• s Ž%Š< F - • NOŃ| • œ—¥+ ^ | ² D%B\$đó B= %Š¥ÿ 386ó B= ò%Š&' ¶ = ' * Đ

2¼Bà á (d€á)š " ' B à á | " B à á â ã Å0.5mL¥• OZ; - 7• —10æ] ¥ ~ N™™š > Ø` a œ • Ü¥É í < P40.0ng/mLĐ à ò 7Hâ ã B à á óEP ¥" HEP Í | " 300ž Ló B à á â ã Å¥• Ý\$) D; Ć â ã £40.0ng/mL, 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL¥ B à á â ã Å (0ng/mL) ¤ ¥g P Û Ü Ö Đ P * | A B r s • ¥" DAB+œ—§ ó B à á è ÅĐ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IFNa/bR2	40.0	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0	ng/mL

3¼† ^ è ÅÄ ð † ^ è Å Š Detection A ð Detection B F œ—ü + — " ©ª « É - - " ® ¯ ¥ 4œ° ± F ² É' • ó Å † ³ † / ' Đ " —ü æµ 4† ^ â ã Å Ä É B 1:100â ã (• š 10ž L† ^ è Å/990ž L† ^ â ã Å)¥ ¶ æ. Å ¥ â ã ü , € - 1 ° » ó " DAB\$đó%• ¼½(100ž L/Ö)¥A¾¼½N± ¼½0.1-0.2mLĐ

4¼í î ï Åš 580mL É ' | " 20mLî ï Å Ø30ä Ü â ã { 600mL{ ç g Å í < Đ

, - š

1¼Bà á ó â ã | • ¤ ¥ F x Í v w Đ

2¼Bà á + S̄ - ü15æ] Ñ¼½ÐŽ B à á Å • œ - - DÐ
3¼Bà á ¼ † ^ ê Å Å ĸ g Å ¼ † ^ ê Å B ĸ g Å + œ - l ± ó â ã Å ¼ ½ ¥ â ã Å | • • - Ð - Å Å™™ Å Å
¶ æ . Å ¥ ` a œ • Ð P * | A B r s ó à S • + œ - Ž . ¥ ÿ à Ž . Å ù Ð + € \$ ð ó . Å S ¼
½ ¥ 1 . | Å œ - Ž . ¼ ½ ó Å • Ø • ^ † ^ ê Å N ¥ - D | Å , § 10 ž L Ü ¥ 4 ` a Ç È í < È É Ð
4¼ + Ê Ě c œ - l í â ã M ó B à á ¼ † ^ ê Å Å ĸ g Å † ^ ê Å B ĸ g Å Ð
5¼ î ï Å Ø 30 x Ü Î • r Î ç | ¥ + 1 ; î { Z ; ¥™™. Å ¥ { / r Î J Y ê Ä Ð v w ¼ ½ Ð
6¼ % Š < Î Ñ æ % Š P Å ¥ Ò Ó ð ¼ 7 È ĸ g Å O œ - ¥ F ¼ 7 M Ô Î > • ' P Ö Ö Q . É É Q x Ø ¥
4 ð A B Î \$ - Ü Ú Û Ö < É ¥ Ç È A B r s | à S ¥ Ü { J Y Ý È Ð + œ - ´ ¼ 7 Ð

[B² ®]

1¼² P B Å à % Š < ² á â ã ¥ | à ' œ - Ž % Š < \$ Ç È ó ² ä Û â ã ¥ + œ - à œ - Ü ¶ æ æ ç / ² ó
> • œ - ¥ - è ¶ é ó ² Ð
2¼ A B Ü ± ¹ - ^ ² Î ê ^™™ í < Ð é í < | F B à î í ó î ï Ñ N ¥ - Ó ð ñ S ¶ È ð ¶ A B ó q ó á â
ã | Ö Ð • s á Î ê ^™™ í < M ò É M ò ¥ + à ² - è ó â ã É í ö Ð ² â ã ð - P B S Ð
3¼ ÷ \$ † ² | ø Í F • ž Ÿ \$ ù ² } Î ¥ ù ú v w - A B B | È • ¥ ÿ , - è ² Ð
4¼ œ - ú û Å Å ½ ð ó ¾ ĸ Å ½ É Å Å ý ^ Å > • n ü š ý þ ú ù™™ Q ó ý " A B r s É Ð
5¼ ÷ ² P Å Å È Ç È » ¥ ' P Ž † ² € • ' , ¥ • š Å Å ¼ Å Å Ö . ¼ V N O ¥ \$ 4 > • F
‡ ^ | í ó Ð
6¼ ý þ \ Ú É È ¾ Ú ¥ ø ò È ¾ Ú ¥ > • ' P X ² L á \$ œ - ó † ^ µ τ ò µ τ | ¼
¥ ... | Û † ^ í Ð
7¼ ù ú œ - § ² ¥ * N O M > • n ' Ú Ä É • ... A B r s É Ð

[g]

1¼ 3 A B x ó " Ö Ñ | " 200 ul æ ç è é Å - 4 - ¥ # O F B x ù È Z ; 10 æ] ¥ } O © € Ö Ñ
Å † ¥ _ > - § | g Ð
2¼ | š æ µ ò B à Ö ¼ ê ^ á Ö ¼ Ü Ú Ö Ð ò B à Ö 7 Ö ¥ D | " 100 ž L | ~ í < ó B à á Ø % Š à ò 2
Ü Ð Ü Ú Ö | 100 ž L B à á â ã Å Ø % Š à ò - q O - Ü ¥ 6 Ö | ê ^ á Ø É â ã O ó á Ü 100 ž
L ¥ " Ö | 10 ul È á ¥ B x | È Ý Þ ¥ 375 C B x ù ; í 1 , N ¥ > ó 7 P 800 rpm ¥ ! 2-4 mm ¥
" # È á ³ Ð
3¼ È È ¥ 2 æ] O \$ Å † ¥ È * % ó « © € ¥ | - í í Ð
4¼ " Ö | † ^ ê Å Å ĸ g Å 100 ž L Ø " - ü ¼ ½ Ü ¥ B x Ý Þ ¥ 375 C B x ù ; í 1 , N ¥ > ó 7
P 800 rpm ¥ ! 2-4 mm ¥ " # È á ³ Ð
5¼ È È ¥ 2 æ] O \$ Å † ¥ " Ö - 200 ž L ó í î Å î í ¥ & • 1-2 æ] ¥ \$ Ö Ñ \$ Å † Ð È c í x 3 D
Ð q O - D í î O ¥ ^ É ' í 86 ó í î è é Å ¥ 3 B x ' (F) È ¥ 3 * è F Ö Ñ ó Å † Y Ñ €
Ð t M Ô + > ñ > È í x , - J È Ð
6¼ . È ¥ " Ö | † ^ ê Å B ĸ g Å Ø " - ü ¼ ½ Ü 100 ž L ¥ B x Ý Þ ¥ 375 C B x ù ; 30 æ] ¥ >
ó 7 P 800 rpm ¥ ! 2-4 mm ¥ " # È á ³ Ð
7¼ È È ¥ 2 æ] O \$ Å † ¥ " Ö - 200 ž L ó í î Å î í ¥ & • 1-2 æ] ¥ \$ Ö Ñ \$ Å † Ð í x 3 D ¥ È
• ~ 5 Ð
8¼ . È ¥ " Ö | ï Å 150 ž L ¥ 2 æ] ¥ œ Ž • / O 1 ¥ _ > È , 2 Ö Ð
, - š
1¼ % Š à ò š à ò - D A B \$ ð Å ó B = ¥ È È ó > 3 Ž Ö x È ? « ¥ í # ¥ & : • ž Ÿ Å C * ¥ 4 ò « D
œ - Ð

2¼| šAB gÍ +œ-- D• ó45 ¥` a×ØÐ| N, - | Å 6• L~ ¥3 á | § Bx´ Ñ
 ¥1. | 7öÖ² ¥™™8> · ÆÐXb±%Š| " - ¥| MÔÎ -- HÖXqO- HÖ| NOO91
 · , Ø- : ; ½F10æ] 4ÑÜ¥• s<• ¥3n | ~ ó=- ; İ >NO¥3...ž?@op/^ · Æóà
 S• öËc• ÐPA^ ÆóàS• ¥f„ ö7cÖvwABÐ

3¼; İ šP" # á B¥ABN+3| È• ÉÝPó Bx7§ < Ñ¥4` aÅ† B¥î xO±12vw
 « g¥CDNER±` a Bx®§€F ¥~ N±GHI JK¶ó; İ NO ; <Ð

4¼î ï š¶æï ï LMËÅ¥F" Dî ï MÔÎ ¥RÅ3î ï ÅJY©€Ð• sœ-ñ> î x, ¥+FNOœ-
 OÐ-§PQABMÔÎ Ð

5¼• sABZÑ <ö§60%¥f„ œ-| úýô < RÐ

[AB]

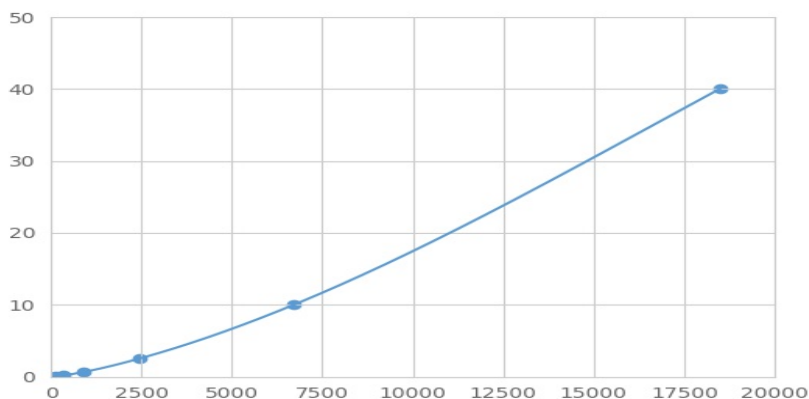
3IFNa/bR2µ†øÛ§€• Ž• ST¥½€UÌ V†¥WŽ• Î æµ| " BâáÉB² ¥ÊÎ IFNa/bR2XX¥§
 UÌ V†Èóµ†rY¥\O| " ~™, úóIFNa/bR2µ†¥F3! rYó~™, úµ†î ÖO¥| " PEBZó
 [, ¥PEÛ\BO¥, €MFIEØMedian Fluorescence IntensityÜó• , áÎ óIFNa/bR2í </PÌ Í
 Ð—Luminoxæçø^ ¶¥° » áí <Ð

[°»]

] Bâáó ² MFIE(. ÛÜÖMFIEOgÿØ^_ÿÜ¥• ö7cÖ¥` ±^ÊR%€° » Ð4Bâáóí <
 PabBØÉàÖbBÜ¥MFIEPcbBØÉàÖbBÜ¥di Bâì í ØqóÆÔQ± efÆÔ° » óR2€
 - ¶¥4R2€ghi §1P ÜÐf„ œ-j k½gì í l' vwæç¥• curve expert 1.30¥, € áMFIE¥
 üBâì í ml Ì ±óí <¥n4âã; ÖEÉ—Bâ™óí <XMFIE° » l Bâì í óefÆÔQ¥3 áó
 MFIEo"ÆÔQ¥° » l áí <¥Ðn4âã; Ö¥_P áóA¾í <Ð

[p^Ö€]

PAq§° » ¥1 í <Pñ · ...MFIEP' · ¥• , dÿN9V—BâáóMFIEgPcbBØXr Ü¥Bâ
 áóí <PabBØYr ÜÐ~ NPA%Br só¤s • ¥ÿÍ ý; óT tÖ€...LàÖÆÐf„ œ—àÖÆÜ
 uBâì í ÿÐü\$AB g=' ó| ~Ø• gâ¼ Åvw¼î xvw ; <=' Ü¥Bâì í óMFIEñ
 \$ÉxÐ\$ý; óBâì í ; yæ¥ABâðÅ, €ñÌ óABùuBâì í Ð



(€• , f / „ ...†2) ‡ ^ %Š< Bâì í

[‡^îï]

0.04-40ng/mL.

[qõ†^z]

t EP20HÜÜ áØ_BàáâãÄÜ^ ¶óR%Æ| ; BàÉ\$à±óí <Ð

[òx•]

² %Š< —\$†^ IFNa/bR2¥Í †^ XÊÈÌ {™Q| ž?} ~b±Ð

ü§.../vwõ ² - • óz ½¥| >• J£\$ ÌÍÉÌ {™Q} ~b±†^ ¥' t² %Š< >• X! Í †
^ óÊÈ™Q } ~b±Ð

[Äi <]

Äi <— á^ ¶Æó x∈ÖCVS) ÐCVØ%Ü = SD/meanä 100

• ÑÉš ^~ • D%Š< àõ¼Î¼ôÆ¶Æ ²vw¶. †^ ¥" , ² Xf^ ¶20

D¥æµ° »| ~í < ²óR%ÆõSDÆÐ

• OÉš „ ^3H| ~ • Dó%Š< æµàõ¼Î¼ôÆ¶Æ ²vw¶. ^¶¥" H ²æ—~ - %Š< Èc^
¶8D¥æµ° »| ~í < ²óR%ÆõSDÆÐ

• ÑÉš CV<10%

• OÉš CV<12%

[U¶•]

Í^ ¶¥%Š< F ° Ñ...ð&f„ ; <* ¥†• õ 3, §5%Ð

P†, ¶Ñ' , à%Š< ^%üO†^ Æóop¥ABZóŠ< =' õ1. * %- ¥ÆÊTABZÑ; <¼
<õ; Í =' ÐÊDü~ - AB• - vw g>†Ž> PÈÉÐ

[AB•Ô]

1¼ABÜBàá¼%Šõ ²àòE

2¼| ØBàáÉ ²Ü100žL¥| Æâ¥375C Bx ù•İ1, NE

3¼Æ ©€¥| †^ êÅ100žL¥375C Bx ù•İ1, NE

4¼Æ î x3DE

5¼| †^ êÅB100žL¥375C >•İ30æ] E

6¼Æ î x3DE

7¼| ì Å150žL¥ 2æ] O2ÕÐ

[•ž]

1¼ü§m =' õ' ûvw R' | • àj " " ýj ó\$ \$ • vwYTó-¶Xæç¥² Lá>• F-
¶óQ. vw—~ Ð

2¼q™óABrsX%Šó •¼ABâóÌÍ g4õABŠ< i šÌÍ ¥+...ðàò¶éóB²ò, Ð

3¼| ~ • Dó~ - Lá>• n Ž> Éµ¥• š†^ z¼æ• <¥+ €%Š< Ñ• žÿvwAB g¥žÿ
' @• žÿ gyæÐ

4¼² %Š< ¼j %Šõñ¼j æ—¥| • • —Ê¢½Ç" óLáÐÀ GHI J² %Š< óAB• ž£n¤/q
óó†^ rsÐ

5¼F õ; İ MÔÎ ` a3%Š¥| F§" Î Ð\$ %Š' • ñ• ©4" # B Ž~™xØ¥' P Ú Ä
ó€• 3 ^Æ| àSÐ

2 €	PSó 2 ÆQ	PS 2 ¥œ—§ 2 v w AB
	PSó 2 . W ® Æ•	V^PSó 2 . W ® Æ•
	ê ^™QF 2 Î Ĩ . õ	œ—§ 2 ¥Ë c AB