

€• , f „ ...14(CXCL14) † ‡ ^ %Š
 (< Œ• Ž Lumi nex• , f• ' ')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž ...ÿ | ™" € £ " ¤ ¥ | § " !

©^a «

[_ - ® "]

- ^ %Š ° " ±² ...• ' ' ³ ´ †³ ~ μ ¶ · μ , · ¹ º » , · ¼½¾¿ À· ¼½ÁÂÃÄÅ Æ Ç È • - À...
 É CXCL14Ê Ë Ì

[^ %Š Ì Í]

^ %Š Ì Í	Đ ´	^ %Š Ì Í	Đ ´
96ÑÒÓÔÕÖ×	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
< à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
† ‡ å Ä	1B 120æL	† ‡ Ý Þ À	1B 12mL
† ‡ å Ä BÓPE-SA×	1B 120æL	† ‡ Ý Þ À B	1B 12mL
ç À	1B 10mL	è é ê Ä Ó 30B ×	1B 20mL
™" Š > œ	1		

[è ì í î ï ð ^ %Š]

1. Lumi nex MAGPIXñ€ Lumi nex 100ò€ Lumi nex 200ò€ Ä Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñá ä ó Ó ô õ ö ™" ÷ ø ÷ ñ ù , ú û ü ï † ý þ Û ×
2. • ÿ Ä ÿ • ´ Ä ö ð
3. Ý Þ Ü î EP .
4. Ä f
5. <
6. é À î í ö
7. 0.01mol /L Ó Ä 1B × ä ä (PBS) € pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ò ö

[^ %Š î ð -]

1. $\hat{i} \wedge \% \text{Š} - \hat{\wedge} \% ! \hat{\wedge} \% " \text{Ú} \# \text{Ä} \$ \% \text{É} \& ' (\text{Ç}) * \hat{\wedge} \% \text{Š} + \&, - . \text{Ú} \text{Ú} \text{Ú} \cdot \dagger \ddagger \text{á} \text{Ä} \text{Ä}$
 $\cdot \dagger \ddagger \text{á} \text{Ä} \text{B} / \text{ð} \% \text{Ñ} \text{Ò} \% \text{æ} - 200 \text{Ç} \text{Å} 1 \hat{\wedge} \% \& 2 \text{æ} 40 \text{Ç} \% \text{í} " \text{É}$
2. $\text{™} " + \hat{i} \wedge \% \text{Š} - 31 \hat{\wedge} \% 4 \text{ë} ! 5 \hat{\wedge} \% " \text{Ú} \# \$ \hat{i} 67 \% \text{É}$
' (—
 $\hat{\wedge} \% \text{Š} \text{Ì} \text{Ú} 89 : ; \text{Ç} ! < = \text{ë} > 9 \text{á} ? \text{™} " @ \text{™} " + \hat{i} 31 \hat{\wedge} \% \text{Š} \text{ô} \text{ö} \text{A} \text{B} ? < = + 1 \text{C} \text{D} \text{Ì} \text{™} " \text{E} \text{F} \text{É} \text{G}$
 $\text{Ü} \text{H} - \text{I} \text{J} / \text{Š} \text{f} \text{Ä} \hat{i} \text{Ú} \# \text{K} \text{Ü} \text{Ç} \% \text{L} - \text{Ì} \quad \text{á} \text{M} \text{N} \% \text{O} \text{P} 3 \hat{i} \text{É}$

[Ú⁻ î QRS%]

- $\mu \text{¶} - .) \text{R} \text{æ} \mu \text{¶} \text{á} \quad \text{É} \hat{i} \text{T} \mu \text{Ú}^- \text{A} \text{U} 6 \quad 22 \text{V} \text{I} \text{Ä} 40 \text{C} \text{H} \text{W} \text{Ç} \text{X} + 1,000 \text{B} \text{g} \quad ' \quad 20 \text{á} \text{Y} \text{Ç} \text{Z} \text{Ä} \text{¶} [\text{9} \text{Ç}$
 $\cdot \text{Ä} \text{¶} 2 \text{æ} - 200 \text{Ç} \text{Ä} - 800 \text{Ç} \% \text{Ç} \backslash] \wedge _ \text{ ` } \text{a} \text{É}$
- $\mu \text{,} - " \text{E} \text{D} \text{T} \text{A} \text{Ä} \text{b} \text{c} \text{d} \text{K} 2 \text{e} \% \text{Q} \text{R} \text{Ú}^- \text{Ç} \text{ú} . \text{Ú}^- \text{A} \text{Q} \text{R} + \hat{i} 30 \text{á} \text{Y} \text{Ì} \text{æ} 2 - 80 \text{Ç} 1,000 \text{B} \text{g} \quad ' \quad 15 \text{á} \text{Y} \text{Ç} \text{Z} \text{Ä} \text{¶}$
 $[\text{9} \dagger \ddagger \text{Ç} \text{Ä} . \text{Ä} \text{¶} 2 \text{æ} - 200 \text{Ç} \text{Ä} - 800 \text{Ç} \% \text{Ç} \backslash] \wedge _ \text{ ` } \text{a} \text{É}$
- $1^\circ \text{»} \text{,} - \text{E} \text{f} \text{g} \text{h} \hat{i} 1^\circ \text{i} \text{í} \text{»} \text{,} \hat{i} \text{j} ' \text{k} \quad \text{E} \text{f}$
 $1 \times \text{Z} " \text{ ` } 1^\circ \text{I} \text{Ç} \text{A} - \text{m} \text{P} \text{B} \text{S} \text{Ó} 0.01 \text{m} \text{o} \text{l} / \text{L} \text{Ç} \text{pH} = 7.0 - 7.2 \times \text{É} \text{¶} \text{é} \quad \text{n} \mu \text{Ä} \text{Ç} \text{»} \text{,} \text{÷} \text{o} \text{í} \text{p} \text{É}$
- $2 \times . 1^\circ \text{q} \text{r} \text{V} \text{I} \text{Ç} \quad \text{»} \hat{i} \quad \text{s} \quad 2 \text{A} \text{t} \text{Ä} \hat{i} \text{u} \quad \text{v} \text{w} 3/4 \text{¿} \text{ã} \text{ä} \text{Ä} (\text{x} \text{y} \text{I} \text{S} 007 \text{Ç} \text{®} \text{z} \{ | \text{Ú} \} \text{Ö} \hat{i} \sim 1/4 1/2^3 \cdot \text{€}$
 $\cdot \text{E} \text{f} \text{g} \text{h} \hat{i} \text{ã} \text{ä} \text{Ä}) \hat{i} , \text{f} \quad \text{L} \text{ö} \text{É} \text{Ó} \cdot \text{V} \hat{i} 1^\circ \text{,} \dots \dagger \ddagger \times \text{É} \text{Ó} \text{L} \text{ ` } \dots \hat{\wedge} \% = 1:20 - 1:50 \text{Ç} \text{Š} \dagger - 1 \text{mL} 3/4 \text{¿} \text{ã}$
 $\text{ä} \text{Ä} \text{É} < \text{s} 20 - 50 \text{m} \text{g} 1^\circ \quad - \text{É} \times$
- $3 \times . \text{Ç}^* \hat{i} \cdot \text{Ž} \text{Ä} \cdot \text{H} \cdot ' ' " " \cdot \text{¶} \text{É}$
- $4 \times . \text{i} \text{í} \text{ü} \hat{i} \text{»} \text{,} \text{Ä} 10,000 \text{B} \text{g} \quad ' \quad 5 \text{á} \text{Y} \text{Ç} - \text{—} \sim \text{Ç} \text{Ä} \text{¶} [\text{9} " \text{æ} \dagger \ddagger \text{Ä} 2 \text{æ} - 200 \text{Ç} \text{™} \% \text{É}$
 $1/4 1/2 3/4 \text{¿} \text{Ä} - \text{A} \text{á} \text{â} \hat{\wedge} = \text{š} \text{÷} \text{Ç} 1/4 1/2 \text{ë} > " / \text{™} \text{j} ' ' " -$
- $1 \times \text{œ} \cdot 1/4 1/2 \text{®} \text{ž} " \text{m} \text{P} \text{B} \text{S} \text{Ÿ} \text{Ÿ} \text{¶} \text{é} \text{Ç} \text{X} + " \quad \} \text{Ö} \quad \text{í} \cdot \text{Ç} \text{æ} 1,000 \text{B} \text{g} \quad ' \quad 5 \text{á} \text{Y} +) \text{R} \text{É} \text{Ó} \cdot \text{Ç} 1/4 1/2 \text{9} \text{E}$
 $\text{H} ' \text{æ} \text{¥}) \text{R} \times \text{É}$
- $2 \times .) \text{R}^* \hat{i} 1/4 1/2 " \text{m} \text{P} \text{B} \text{S} \text{é} 3? @$
- $3 \times . 1/4 1/2 " \text{v} \text{w} 3/4 \text{¿} \text{ã} \text{ä} \text{Ä} \text{p} \cdot " \quad | \quad 7 \text{K} 107 \text{C} 1/4 1/2 / \text{S} " \text{Ç} \dagger \text{©} \text{è} \dots \text{Ç} 1/4 1/2 \text{9} / \text{^} \text{«} \cdot ' \text{—} ' " " \text{á} \text{Ä} \cdot \text{¶} \text{É}$
- $4 \times . \text{Ú}^- \text{æ} 2 - 80 \text{Ç} 1,500 \text{B} \text{g} \quad ' \quad 10 \text{á} \text{Y} \text{Ç} - \text{—} \sim \text{Ç} \text{Ä} \text{¶} [\text{9} " \text{æ} \dagger \ddagger \text{Ä} 2 \text{æ} - 200 \text{Ç} \text{™} \% \text{É}$
 $1/4 1/2 \text{Ä} \text{Ä} \text{Ä} \text{¶} \text{Ä} \text{Ä} \text{Æ} \cdot - \text{Ú}^- \text{—} \& 1,000 \text{B} \text{g} \quad ' \quad 20 \text{á} \text{Y} \text{Ç} \text{Z} \text{Ä} \text{¶} [\text{9} \dagger \ddagger \text{Ç} \text{Ä} . \text{Ä} \text{¶} 2 \text{æ} - 200 \text{Ç} \text{Ä} - 800 \text{Ç} \% \text{Ç}$
 $\backslash] \wedge _ \text{ ` } \text{a} \text{É}$
- ' (—
1. $/ \text{Ä} \text{Ú}^- \quad \text{è} \text{!} \quad \% \text{Ç} 40 \text{Ç} \% \text{V} \text{æ} 1 - \text{Ç} - 200 \text{Ç} \text{E} \cdot \text{H} 1 \text{C} \text{D} \text{Ç} - 800 \text{Ç} \text{E} \cdot \text{H} 2 \text{C} \text{D} \text{É}$
 2. $\text{Ú}^- \text{®}^- \text{á} \mu \text{k}^\circ \pm^2 + \dagger \ddagger^3 \text{©} \text{Ç} , \text{‡} \text{á} \mu \text{Ú}^- \text{É} \text{ ` } \text{^} \text{«} \text{‡} \mu \dagger \ddagger \text{É}$
 3. $\text{Ú}^- \text{™} " \text{÷} \text{®} \text{ä} \text{¶} \quad \cdot " \text{U} 6 \text{Ç} \text{E} \text{®} < \text{ù} \text{™} \text{š} \text{a} \text{¿} \text{É}$
 4. $\text{,} \text{æ} 1 \text{ ` } \dagger \ddagger \text{Ð} \{ \text{Ç}^\circ \text{»} 1/4 1/2 \text{™} " \mu \text{¶} 3/4 \text{E} \text{O} \mu \text{,} \text{d} \text{K} \quad \text{ ` } \text{^} \text{«} \text{‡} \ddagger \text{É}$

[Lumi nex200 á â ó]

1. $\text{á} \text{â} \dots \hat{\wedge} - 50 \text{u} \text{L} @$
2. $\cdot \text{Ž} \text{g} \text{h} - < \text{à} \text{M} \text{a} \text{g} \text{P} \text{l} \text{e} \text{x} ;$
3. $\text{¿} < \text{à} \text{ ` } - 50 \text{Ä} / \text{Ä} ;$
4. $\text{M} \text{F} \text{I} \text{Ä} - \text{M} \text{e} \text{d} \text{i} \text{a} \text{n} .$

[^ % Ū í]

1. $\text{™} " \text{÷} . \quad \hat{i} \wedge \% \text{ý} \text{Ú}^- \text{ä} \text{¶} \quad \cdot " \text{U} 6 \text{Ó} 18 - 250 \text{Ç} \times \text{Ç} \dagger \text{©} \text{ž} \hat{\wedge} \% \text{Š} \text{A} \text{^} \text{Ä} \text{I} \text{J} \text{Ì} \text{E} \text{Ä} \text{™} " \text{Ç} \& \cdot \text{Z} \text{®}^-$
 $? \hat{\wedge} = \text{è} \hat{i} \quad \text{Ú} \text{S} \text{ý} \hat{\wedge} \% \text{Ç} \text{ú} . 31 \hat{i} \quad \text{Ú} \text{S} \text{ð} \hat{\wedge} \% ! \text{Ä}^3 \text{8} \text{Æ} \% \text{É}$

2. ÚÛÛ(ÇÛ)—È" ÚÛÛ< sÚÛÛÝÐÀ0.5mLÇÉü+U6Ê2' È10áYçfI ÿÿÌ Í Ó\] Î
 Ì × ÇÅè 7K1000.0pg/mLÛÛ 7CYÐÛÛÛÛÛ EP ÇÈCEP É< s300DLÛ ÚÛÛÛÛÛÛÇ†Ñ \$
 z? Ò%ÿÐr 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mLÇÛ
 ÚÛÛÛÛÛ(0pg/mL) ð ÿdK ÒÑÈK%Ó<=³ © ÇÈ?<=&™" vî ÚÛÛÛÛÛÛ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CXCL14	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3. † ‡ ä Å Æ † ‡ ä Æ—Detection A Æ Detection BA™" ÷ &" ÒÑÖ™"Ä × Ø ' ' " Ç/™ÛÛÁ
 • Ä" Èî Ä...—^ * ÛÈÿ" ÷ á Û / † ‡ ÝÐÄÄÄ 1:100ÝÐ(†—10DL† ‡ ä Å/990DL† ‡ ÝÐ
 Ä)ÇÝáÐ» ÇÝÐ÷ß{ -oà á ü î È? <= è î ç ´ „ i (100DL/Ñ)Ç<â „ i l ® „ i 0.1-0.
 2mLÈ

4. è é ê Æ—580mL Ä f < s 20mLé è Æ Ó 30ß × ÝÐ" 600mL" ä d Æ è 7 È
 ' (—

1. ÚÛÛÛÛ ÝÐÆÄ ð ÿA ÒÈÉª « È
2. ÚÛÛ&ðÿ" ÷ 15áYÌ „ i Èž ÚÛÛä Ä™"ª ? È
3. ÚÛÛ. † ‡ ä Å Ä ä d Ä. † ‡ ä Æ ä d Ä &™" Ç®î ÝÐÄ „ i ÇÝÐÄÆÄÐ" È" Ä ä Ýÿæç
 ÝáÐ» Ç\] Î Ì ÈK%Ó<=³ ©î ÛÑÈ&™" • ´ ÇúþÛ•´ ÄöÈ&z{ è î ´ è Ñ „
 i Ç, ´ È...™" • ´ „ i î j ´ Ó† Z† ‡ ä Å Ä l Çª ? È...V ð 10DL × Ç / \] é r è 7 è è È
4. &ì p_™" í • ÝÐHî ÚÛÛ. † ‡ ä Å Ä ä d Ä ý † ‡ ä Æ ä d Ä È
5. é è Æ Ó 30x × È † ð î á ® Ç & o ó i " U 6 Ç ÝÿÐ» Ç" * ð î ET ä ç ð ä « „ i È
6. ^ % Ò Š È ñ ä ^ % Ò K Ä Ç ò ò è „ 2r ä d Ä +™" Ç A „ 2H ö È 9 Ä, K ö ö L ´ è Ä L ÷ ø Ç
 / ð <= È " ù ú û ö 7 è Ç é r <=³ © È ÛÑ Ç ü" ET ý è È &™" ± „ 2 È

[Ú - ' "]

1. - þÿä ^ % Ò Š - Ç È ,™" ž ^ % Ò Š é r î - j ù Ç &™"™" ÷ Ý á * - î
 9 Ä™" ´ Ç - Ý î - È
2. <= ÷ ® o - † - È † - è 7 È è 7 È A ÚÛ î Ì l Ç" ó N³ Å ð <= î ² Úÿ
 P Ò Ò È † © Û È † - è 7 H Ä H Ç & - ù" î Ý Ð Ä è È - Ý Ð è" P B S È
3. † - È È A š > æ - š È Ç ò òª « - <= = Ó Å Ç Ç ú' (- È
- 4.™" • ¾ ç Ä i í î ¹ ° » „ Ä ¼ ½ ø Z Ä 9 Ä k ð • - L î s <=³ ©! è È
5. - K ¼ ½ Ä Ä Ä ¶ Ç, K ž g - Ç" , c # Ç † - ¼ ½ \$ % ¼ ½ Ð´ . Q l J & Ç / 9 Ä A
 † ‡ È ® î ' (È
6.) X } Ö Ä p¹ } Ö Ç * +, ð - , p¹ } Ö Ç 9 Ä, K S - G Ü™" î † ‡ ² ...ð. /² ...È O „
 Ç ¾ È Ö † ‡ ® È
7. ö ö™" v w - Ç % l J H 1 9 Ä k, } Ö 2 ç Ä 3 È ¾ <=³ ©! è È

[4d56]

1. . <= Ò î È Ñ Ì < s 200ul á ä ä ä Ä" / - 7 Ç 8 + A Ú Ò ö Ä U 6 9 10 á Y Ç š + Ö Ç Ñ Ì
 Ä...Ç [9" ð < 4 d È
2. < - á Û î ÚÛ Ñ. † Û Ñ. Ò Ò Ñ È Ì ÚÛ Ñ 7 Ñ Ç z ? < s 100 DL È f è 7 î ÚÛ Û Ó: ^ % Ò Û í 2
 × È Ò Ò Ñ < 100 DL ÚÛ Û Ý Ð Ä Ó: ^ % Ò Û í ©; 5² +ª × Ç 1 Ñ < † Û Ó Ä Ý Ð + î Û × 100 È
 L Ç È Ñ < 10ul < à Ç Ú Ò < Ä Ò Ò Ç 370 Ç Ú Ò ö ó i 1.5V l Ç Í <= î 2K 800rpm Ç > 2-4mm
 Ç ? @ < à - 2 È

- 3. Ā< ϕ2áY+- Ā...ϕ< %Aî \$%™ÖÇϕE" ééĒ
- 4. ÈÑ< † ‡ â ĀĀã dĀ100ĐLÓ¥" ÷, i x ϕ ÚÒØÛϕ370C ÚÒ ö6i 1VI ϕ Í <=i 2
K800rpmϕ >2-4mmϕ? @< à-2Ē
- 5. Ā< ϕ2áY+- Ā...ϕÈÑ" 200ĐLĪ ééĀéêϕBĪ 1-2áYϕ- ÑĪ Ā...Ēp_éÒ3?
Ē² +ª ?éê+ϕ ZĀC®31î ééãäĀϕ. ÚÒCDA EĀϕ. F AÑĪ î Ā...Tñ Ç
Ē‡Hô„ 9i Í < éÒGHERĒ
- 6. n< ϕÈÑ< † ‡ â ĀBã dĀÓ¥" ÷, i x100ĐLϕ ÚÒØÛϕ370C ÚÒ ö630áYϕ Í
<=i 2K800rpmϕ >2-4mmϕ? @< à-2Ē
- 7. Ā< ϕ2áY+- Ā...ϕÈÑ" 200ĐLĪ ééĀéêϕBĪ 1-2áYϕ- ÑĪ Ā...ĒéÒ3? ϕj
' f 565Ē
- 8. n< ϕÈÑ< ç Ā150ĐLϕ 9 2áYϕ™• ŽĪ • ϕ\$%ϕ[9ĀGJ ĐĒ
' (—
- 1. ^ %Ūí —Ūíª ? <= ë...î Ú8ϕĀÆî 9K• ÑÒĀ:™ϕ| ϕ! 5š> œ...>% ϕ/í™?
™" Ē
- 2. < —<=4dÉ&™"ª ?ÆĪ LM ϕ\] ÷øĒ< I' (E... NĪ G• ϕ. Ú< π ÚÒÛñ
ϕ, ' ÉOðÑ• ϕŸŸPÍ Þ» ĒS^®^%< sª ϕ< HôÉ©ª CÑS² +ª CÑ< I J J Q,
' VÓª RSi A10áY/Í xϕ†©T¹ ϕ. k £fî U-6i VI J ϕK¾> WX° ±* ‡ ' Āî Ū
NĒĒp_ÆĒKY‡Āî ŪNÆϕ¼½i 2_Ñª « <=Ē
- 3. 6i —K?@ Ū Zϕ<=I &. < ĀÉĀØŪî ÚÒ2π7ŠĪ ϕ/\] Ā... ZϕéÒ+®, -ª «
™54dϕ[\I] M®\] ÚÒ' πÇ^\$%ϕfI ®_` abc³î 6i I J ý67Ē
- 4. éê—Ÿáéêdep...ϕĀĒ?éêHôÉϕM... éêĀETÖÇĒ†©™" î Í éÒGϕ&Af g™"
+ð" πhi <=HôÉĒ
- 5. †©<=UĪ 77 π60%ϕ¼½™" < 7öø 77 j Ē

[<=+ "]

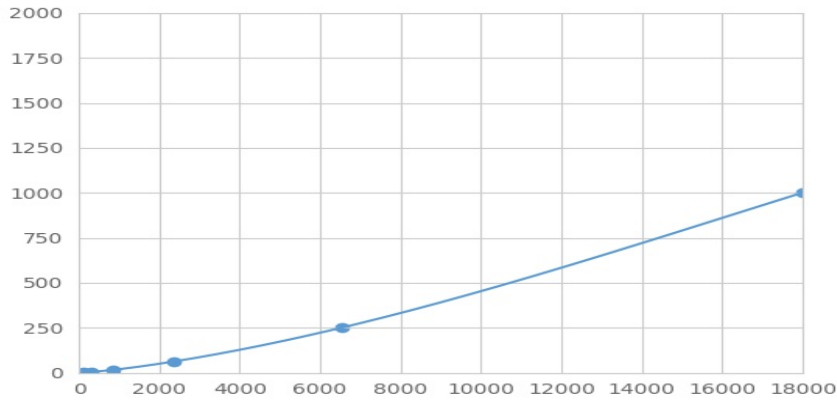
. CXCL14² ... Öπ< Ē• Žki ϕi r mÇn...ϕo• ŽÉáŪ< s ŪŪŪĀŪ- ϕĀÉ CXCL14Sp¥ πmÇ
n...Āî² ...³ qϕX+< s • -c • î CXCL14² ...ϕA. ³ qî • -c • ² ...éö+ϕ< s PEŪr î sýc
ϕPEöt Z + ϕB{ MFIĀÓMedian Fluorescence Intensityxî¹ Vý ŪÉî CXCL14è7I hÇĒĒ" Lumin
exáâó‡³ ϕàá Ūè7Ē

[àá]

uŪŪŪð - MFIĀDnŌŌÑMFIĀ+dÑÓvwÑxϕ†i 2_Ñϕx®ZĀj ĀàáĒ/ŪŪŪî è7
Kyz ŪÓĀ Đz ŪxϕMFIĀK{ z ŪÓĀ Đz Ūxϕ| ®ŪŪ Ó² j ôi ®z } ~j ôàáî R2Ā
H³ ϕ/R2Ā• €€π1KŪxĒ¼½™" • , i d fÆª « áâϕ†curve expert 1.30ϕB{ ŪMFIĀϕ
ŪŪ „ ®Ç®î è7ϕ.../ŸPÒĐ@Ā" ŪŪ-î è7SMFIĀàá®ŪŪ î } ~j ôi ϕ. Ūî
MFIĀ†sj ôi ϕàá® Ūè7ϕð.../ŸPÒĐϕ[K Ūî <âè7Ē

[‡hĐ{]

KY^ πàáϕ, è7Kî 3´¾MFIĀK, 3´ϕ° » | ÑĪ 4Q" ŪŪŪî MFIĀdK{ z ŪÓX%× ϕŪŪ
Ūî è7Kyz ŪÓY%×ĒfI KY^ =³ ©î πŠĒϕÑÉøžî O+< Đ{¾d ĐĀĒ¼½™" ĐĀô
ÆŪŪ ÑĒ π<=4d8Æî £fÓ†4d . Ā• Ž. éÒ• Žý678Æ&xϕŪŪ î MFIĀk
ë• Ē øžî ŪŪ • ž • ϕ<= ë...B{ìíî <=ôÆŪŪ Ē



(€ • , f „ ...14)† ‡ ^ %ŠÚÛ

[† ‡]

0.98-1000pg/mL.

[² † ‡ ']

‡ ÅK20CÔÕ ÜÓ[ÚÛÜÝÞÀ×‡³† j Å< ; ÒÚÛë ®† è7Ë

[• Æ]

^ %Š" ‡ ‡ CXCL14• ‡ ‡ SÅÆÇ' - L" > W" • ^ ®Ë
 ‡ - * • ŽǾ - H-† ' i ÇE9ÄEr ÇÈÄÇ' - L" • ^ ®† ‡ Ç, ‡ ^ %Š 9ÄS • ‡
 ‡ † ÅÆ- L " • ^ ®Ë

[è | 7]

è | 7" Ü‡³ Å† 3• ~ ĐCVK \$ËCVÓ%× = SD/meanß100
 ™] è-Zf™? ^ %Š . É. Å³ Å - a « ³ ´ ‡ ‡ ÇÈŠ - p> ‡³ 20
 ?ÇáÜàáÉfè7 - † j ÅðSDÅË
 ™J è-€Z3CEf™?† ^ %ŠáÜ . É. Å³ Å - a « ³ ´ ‡³ ÇÈC - ™" f a ^ %Šp_†
 ³8?ÇáÜàáÉfè7 - † j ÅðSDÅË
 ™] è- CV<10%
 ™J è- CV<12%

[P³ Æ]

• ‡³ Ç ^ %ŠA - ì œ ! ¼½67% Ç• Æ2 =. V‡5%Ë
 KžVŸñ, c ^ %ŠŸ ÷ + ‡ ‡ Å† ° ± Ç < = U† j Ç8Æè, ´ %Aª ÇÉÅO< = U† 67. 7
 7ð6† 8ÆËÅ? f a < = ‡ Hª « 4d9ž¥~ KêèË

[< = | Ô]

1. < = ÷ ÚÛÜ. ^ %ð - Ú† @
2. < ÓÚÛÜÄ - ×100ĐLÇ< < à Ç37OC ÚÒ ö§† 1.5VI @
3. < ÕÇÇ< ‡ ‡ å ÅA100ĐLÇ37OC ÚÒ ö§† 1VI @

4. < éÒ3?@
5. < †‡åÀB100ÐLÇ37OC Í Šİ 30áY@
6. < éÒ3?@
7. < ÇÀ150ÐLÇ 9 2áY+J ÐĚ

[Š>]

1. ˆ 8ÆĎ" • Ž j ©EÄ ž x^a øžî +«^a «TI î ñ³ SáâÇ⁻ GÜ9Ä A^a ³ î L´ • Ž- ®Ě
2. ² î <=³ ©S[^] %î Ę. <= î ÇÈ4d/ð<=j Ç| qÇÈÇ&œ Úí Ý î Ú⁻ í šĚ
3. Ef™?î f^a GÜ9Äk ¥° ëÜÇ†—†‡´ • ±² 7Ç&z { ^%Šİ š> œ^a «<=4dÇ³ ´µ f«š> œ• d• Ě
4. ^ %Š„ ¶ ^ % „ ¶™" ÇEÄP" Å. i é^a î GÜĚä _` ab⁻ ^ %Šî <=š> , kÆ*² î †‡³ ©Ě
5. A ð6í HóÉ\] . ^ %¹ ° A» ¼ÉĚ ^ %" É É½/?@ Zý•• - ÷ øÇ, K} Ő ĵ î Ç" . ‡ÅEÜNĚ
6. ¾ ĵ î ÄÖŎÑÉ9Äk ¥° -LÇ‡Khe⁻ ÁÇEk <=³ ©ér [\° ±Ě ÚÒA™" I K uÄÄZ®Ç&ì ø÷Z®Ě
7. ˆ 4d Ef g. 4dÄêÄýê€" JÐóôÅ&M 9Ä ýê³ ©î G• Ě<=÷ &Æ¼ÇJ š> œúĚ[^] óöĚ
8. A ⁻ í í /ð4dî ÈCHóÉí 3• M9Ä Ef î <=³ ©Ç /KYø <=³ ©î 9p_ÆÇ<=î Ě^a 54dMë..._` Si Ě
9. ^ %ŠA®É÷ • H_` L†ÇĚ ˆ ° Ě8ÆĎu<=U8Æë• Ç9Äkér <=³ ©S®É³ ©E^a ÄEf™? ^ %Š™Jèì ' î ' (Ě
10. ^ %Š SÅ. ÉÍ fg ^ %ŠÄEfj ' †‡f^a | î -î GÜú %Ç /ÉÍ n†‡³ ©E^a î ' (Ě
11. " ˆ í í ^ %ŠÉ²...î] İ +EeKp¹ } ŐÇĚ ˆ í p¹ } Ő €Zî ÐÄ. kÑ⁻ Ò. õ• j i & u Ef Ç /° » " ' %Óž ^ %Š9" ˆ Å. pÿp¹ } Őî †‡ÇEe° » „ Éóö™" ^ %Š†‡p¹ } ŐĚ
12. &-Ó ÜÉ ‡-î è7ÇÄ í à ñ<=N³ Ü†‡è7ĚŎ î ' " 9/?@ ⁻ É †-Ě´ • ® ^ %Š†‡ Ě
13. ž ^ %Š9ÄE" " ˆ^a <=⁻ ĘEN³ î Ő<= Úî †‡ÇŠ†Ç , Őn<=&Ě
14. ⁻ 4dš> f " " ˆ 48T[^] %ŠĚ
15. ž ^ %Š• ž j™" Ç†. Å" ˆ ¥| Š" Ä[\Ä. " xÇ° pÿ. É , ‡G• î ØÜ ÇÚĚÜ Ü[\´ Ý [Ě

[ØÜĵP]

ØÜ	9Ä+,	ĵ Bj à
ÚÜ ě	ÚÜÜŮí ĘhN	^a « hNî ÚÜÜá 7ÝP
	ZðééĚÝá	Ýáî Zðéé
	ÄEèN	t, ýph Äö

è 7	< à é ê Æ Ý á	! š > œ ... > Ý á 9 é ê ý B Ĩ
	Þ » Æ Ý á ý Z ^ % œ	Ý á Þ » ý Z ^ % œ
	p _ > " . Í ö ý Ø Û	™ " < ö ... â ã v ĩ . ™ "
	< Æ è N	t , ý þ h Ä ö
MFI Æ	Ë Ñ < î ^ % ´ Æ è N	þ h Ä ö Æ è N < s ^ % œ
	ö ĩ J Æ h N	% Ó Ý ĩ ö ĩ J
	ö ĩ ö 7 Æ h N	^ % œ ... j . " U ö ú % Ó Û N ĩ ö ĩ ö 7
	PE Ú r – Ä	â ã ^ % œ
	PE Ú r – Ý Þ Ò Ð Æ	! 5 š > œ < = 4 d
	• ® J Ð I J J Ð	A š > œ ¼ ½ ĩ J Ð I J Ĩ J Ð
- Æ	Æ h N ĩ - j i	h N - ¢ ™ " v w - a « < =
	Æ h N ĩ -) R ý ' " j '	Q Z h N ĩ -) R ý ' " j '
	‡ – L A - É Ê ´	™ " v w - ¢ p _ < =