

€• , fC-X-C-„ ...† ‡ 16(CXCL16) ^ %Š< Œ

(• Ž• • Lumi nex' , f' " ")

• — —™§

> – œ• ž

Ÿ ‡; ŒŒ> – œ¥– | §" ©ª !

« - -

[®° –]

± Š< Œ² –³ ´ ‡' " " µ ¶ %µš· ¸¹ · ° 1 » ¼½° 1 ¾¿ ÀÁÂ¹ ¾¿ ÃÄÅ, ÆÇÈÉÊ—~ Â‡ ËCXCL16ĭ ¶Í

[Š< ŒĪ Ī]

Š< ÐÑ	Ò¶	Š< ÐÑ	Ò¶
96ÓÔÕÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÛ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßàÂ	1á 20mL
• â	1	ã ä å æÄ	1á 20mL
^ %ç ÄÅ	1á 120èL	^ %ß à ÄÅ	1á 12mL
^ %ç ÄBÖPE-SAÛ	1á 120èL	^ %ß à ÄB	1á 12mL
éÄ	1á 10mL	êëì ÄÕ30á Û	1á 20mL
> – œ• ž	1		

[Ī Ī Ī ðñĪ òŠ<]

1¹ Lumi nex MAGPI Xóœ Lumi nex 100óœ Lumi nex

200óœ ÆBĪ o-Radó, BĪ o-PI exóã ä ö Öö ÷ ø> – ùúù@ù,üýþî ^ ý ŸÙ

2¹ ' Æ • ¶ Äøò

3¹ B à ÞðEP .

4¹ Æ f

5¹ •

6¹ ëÄðĪ ø

7¹ 0.01mol /LÖÆ1á Û á æ (PBS) œ pH=7.0-7.2

8¹ ø

9¹ ÜÖ ø

[Š< Œð ò –]

1¹ Š< Ę™! Š< " # Š< \$Ü%Å! &' Í () * ¨ +, Š< Ę- (. / OÜÝP¹ ^ %Ç ÅÄ
1 ^ %Ç ÅB1 ò96ÓÔ' | -202CÇ3Š< (4 | 42C' i -Í
2¹ > - - ðŠ< Ę™53Š< 6í # 7Š< \$Ü%! &ð89' Í
) * ™
Š< ĘÍ Ü: ; < = ¨ # > ? í @; ã A> - B> - - ð53Š< Ęö ÷ CDA>? - 1EFÍ > - GHÍ I
P J ^ K L 1 Ęf ÅðÜ%Ý ¨' N ^ Í ! » ã OP' QRµđÍ

[Ü±ðSTU']

· , ™O+T | · , ã Ę ðV· Ü±CW8 42XKÆ42CJ Y ¨ Z - 1,000ág " 20ã [¨ \ Å ,] ; ¨
OÅ , 4 | -202CÆ-802C' ¨ ^ _ ` abcÍ
· ° ™- EDTAÆdef M' g < STÜ± ¨ ü OÜ± CST - ð30ã [Í | 2-82C 1,000ág " 15ã [¨ \ Å ,
] ; ^ % ¨ ÆOÅ , 4 | -202CÆ-802C' ¨ ^ _ ` abcÍ
» ¼½° ™¥hi j ð» ¼ki ½° ðl " m ! ¥h
1Ü\ · ¶ » ¼n ¨ C® o PBSÖ0.01mol/L ¨ pH=7.0-7.2ÜĚ , è p· Å ¨ ½° ùqÑr Í
2ÜO» ¼st Xn ¨ " ½ð u 4Cv Åðw xy ÅÄ å æ Å (z { IS007 ¨ ° | } ~ Ü· x ð € ¾ ç µ · ,
f ¥ hi j ð å æ Å) ð „ ... " NøĚ Ö· Xð» ¼† ‡ ^ % ÜÍ ÖN¶ ‡ Š< =1:20-1:50 ¨ Ę ^ ™1mLÄÄ å
æ ÅĚ · u20-50mg» ¼ ± Í Ü
3ÜOŽ , ð · · Å' J' " " · - - , Í
4ÜOk i pð ½° Å10,000ág " 5ã [¨ ~ ™š ¨ Å ,] ; - | ^ % Æ4 | -202C> ' Í
¾ ç ÄÄ Å ™ Cã ä Š? æ ù ¨ ¾ ç í · - 1 > | " " · ™
1Üž Ý ¾ ç ° - o PBS | | , è ¨ Z - - Ç · x Ę · ¨ | 1,000ág " 5ã [- + T Í Ö · ¨ ¾ ç ; ¥
J " | § + T Ü Í
2ÜO+T , ð ¾ ç - o PBS è 3AB
3ÜO¾ ç - xy ÅÄ å æ Å r · - " 9M107E ¾ ç / © ¨ ^ « í ‡ ¨ ¾ ç ; 1 - - ' " ® " · - Ç Å - , Í
4ÜOÜ± | 2-82C 1,500ág " 10ã [¨ ~ ™š ¨ Å ,] ; - | ^ % Æ4 | -202C> ' Í
¾ ç ÄÄ Å , ÆÇĚ - ~ Ü± ™ (1,000ág " 20ã [¨ \ Å ,] ; ^ % ¨ ÆOÅ , 4 | -202CÆ-802C' ¨
^ _ ` abcÍ
) * ™
1¹ 1 ÅÜ± " í " ' ¨ 42C' X | 1 ¨ -202C¥' J 1EF ¨ -802C¥' J 2EF Í
2¹ Ü± ° ± Ç · m² ³ ´ - ^ % µ « ¨ , % Ç · Ü± ¥ ¶ ¨ - - % · ^ % Í
3¹ Ü± > - ù ° å , " 1 - W8 ¨ ¥ ° · ú > æ c Á Í
4¹ „ | ° ¶ ^ % Ö } ¨ » ¼½¾ > - · , ç ¥ Q · ° f M ± - - ^ % Í

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä ‡ Š ™50uLB
- 2. · · i j ™ · â MagPl ex;
- 3. Å · â ¶ ™50Ä/Ä ;
- 4. MFI Ä ™ Medi an.

[Š< Ý i]

1¹ > - ù O! ðŠ< ý Ü± å , " 1 - W8Ö18-252CÜ ¨ ^ « Š< ĘC - ÄKLÍ ¥ Å > - ¨ (Ý \ ° ±
AŠ?! í ð Ü: ý Š< ¨ ü O53ð Ü: ðŠ< #Æµ: Ç' Í

2¹ ÜÝƆ(bÈƆ)TMÉ\$ÜÝƆ•uÜÝƆƆàÂ0.5mLxÉƆ-W8È4°Ì10ã[xhKj j Í Î Õ^_Í
 ÐÛxÇê9M10.0ng/mLÍ Ýi 7EƆàÜÝƆðEP xÉEEP È•u300ÑLðÜÝƆƆàÂx^Ò!&|
 AÓ<Ɔàt10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLxÜÝƆƆà
 Â(0ng/mL)¡ §f MÖxÓÍ M' Ô>?µ« ŽxÉA>?(> -xðÜÝƆÇÁÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CXCL16	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3¹ ^%ÇAAð^%ÇABTMDetection A òDetection BC> -ù(-ÖÖx>ÆØÛ " " •x1>ÚÛC
 ÝÆ\$ÈðÂ±TMŠ, ÚÍ§-ùãÝ1^%ƆàAAEB1:100Ɔà(^TM10ÑL^%ÇAA/990ÑL^%Ɔà
 AA)xƆãƆ½xƆàùà}®qáâƆðÉA>?! íðÀ¶†k(100ÑL/Ó)x>ã†kK° †k0.1-0.
 2mLÍ

4¹ èèìÂTM580mL Æ f •u20mLèìÂÖ30áÛƆà-600mL-äfÂè9Í
) *TM

1¹ ÜÝƆðƆà¥Á¡ §CÔÈ--Í

2¹ ÜÝƆ(¡§-ù15ã[Í†kÍ ÜÝƆãÁ>-AÍ

3¹ ÜÝƆ1^%ÇAAäfÂ1^%ÇABäfÂ(>-É°ðƆàÂ†kxƆàÂ¥ÁƆ-Í-Âæj¡çè
 ƆãƆ½x^_ÍðÍM'Ô>?µ«ðÝƆŽ(>-•¶ xü Ý•¶ ÂóÍ(|})!íð¶éƆ†
 kx.¶¥†>-•¶†kðÍ"Ö^ \^%ÇAAKx-A¥†x¡10ÑLÛx1^_ètè9èìÍ

4¹ (íra>-í'ƆàJðÜÝƆ1^%ÇAAäfÂý^%ÇABäfÂÍ

5¹ èìÂÖ30xÛÈ^ mü ä°x(q8ð-W8xj¡Ɔ½x-, müGVÇÁñ--†kÍ

6¹ Š<ÆÈðãŠ<M Âxóóí†4täfÂ->-xƆ†4JðÈ; Á, M÷ Ñ¶ìÆ Nøùx
 1ð>?È!-úú÷9ìxèt>?µ«¥ÝƆxý-GVpèÍ(>-³ †4Í

[Ü±" •]

1¹ ±ý á Š<Æ± x¥ , >- Š<Æ!ètð ±Éú x(>- >-ùƆã , ±ð
 ; Á>-¶x® Ɔ ð ±Í

2¹ >?ù°q®% ±È %~è9Í è9¥CÜÝ ð ÍKx-ò PµÇ µ>?ð' ƆƆ
 àÓÓÍ^« ƆÈ %~è9J ÆJ x(±ý•ðƆàÆè Í ±Ɔáí-PBSÍ

3¹ ! ^ ±¥ ¡Cœ•ž! ±œÈxö÷--®>??ÔÇ Žxü)* ±Í

4¹ >-• ÁÁÁkíð»¼½°Æ¾¿ú\Á; Ám | • ~Nð u !>?µ«"ìÍ

5¹ ±M¾¿ÁÁÁ, M i ±È#, e\$ x^TM¾¿%&¹¾¿Ò¶¹S KL' x! 1; Á C
 ^%¥°ð()Í

6¹ *Z•xÆr»•x x +, -ò. -r»•x x; Á, MU±I Ɔ! >-ð^%´†ò/O´†¥1†
 x¿¥Ø^%°Í

7¹ ò÷>-xy ±x' KLJ2; Ám, •x3ÁÆ4Ž¿ !>?µ«"ìÍ

[5f 67]

1¹ O>?ÔðÉÓÍ •u200ulãäãæÂ-1®8x 9-C ÜÔ øÁWS: 10ã[xœ- ÖÈÓÍ
 Â±x]; -¡• 5fÍ

2¹ • TMãÝñÜÝÓ¹ % ƆÓ¹ ÖxÓÍ ñÜÝÓ7Óx|A•u100ÑL¥hè9ðÜÝƆÖ; Š<Ýi2
 ÛÍ ÖxÓ•100ÑLÜÝƆƆàÂÖ; Š<Ýi«<6´- Ûx3Ó• % ƆÖÆƆà-ð ƆÛ100Ñ
 LxÉÓ•10ul•ãx ÜÔ•ÁÛÛx372C ÜÔ ø8ð1.5XKx Í =>ñ4M800rpmx ?2-4mm
 x@A•ãTM3Í

- 3¹ Å• 2ā [- ~ Å‡ ƒ • ' Bđ%&> ÖÈ ƒ¥-èì Í
- 4¹ ÉÓ• ^ %ç ÄÄä f Ä100ÑLÖŠ-ù†k Û ÜÖÜÜ ƒ3720 ÜÖ ø8đ1XK ƒ Í =>ñ4 M800rpm ƒ ?2-4mm ƒ@A• â™3Í
- 5¹ Å• 2ā [- ~ Å‡ ƒÉÓ-200ÑLđèì Äèì ƒCĐ1-2ā [ƒ~ ÓÍ! Ä‡Í ƒaèÖ3A Í ´ - ÑAèì - ƒ \ÆD° 53đèì äæÄ ƒO ÜÖDEC FÄ ƒOG CÍÍ đÄ‡Vò È Í %J ò†; î Î • èÖHI GtÍ
- 6¹ p• ƒÉÓ• ^ %ç ÄBä f ÄÖŠ-ù†k Û100ÑL ƒ ÜÖÜÜ ƒ3720 ÜÖ ø830ā [ƒ Í =>ñ4M800rpm ƒ ?2-4mm ƒ@A• â™3Í
- 7¹ Å• 2ā [- ~ Å‡ ƒÉÓ-200ÑLđèì Äèì ƒCĐ1-2ā [ƒ~ ÓÍ! Ä‡Í èÖ3A ƒI " h675Í
- 8¹ p• ƒÉÓ• éÄ150ÑL ƒ : 2ā [ƒ> • • J • ƒ%&ƒ] ; ÅHKÒÍ) *™
- 1¹ Š< Ýî™Ýî ÑA>?! í ‡đ Ü: ƒÇÈđ; L• ÓÖÄ<> ƒ" ƒ#7œ• ž ‡@' ƒ1î > A > -Í
- 2¹ •™>?5f È (> - ÑAžđMN ƒ ^_øùÍ • K) * ¥‡ OĐI -ƒO P• | ÜÖÜò ƒ. ¶¥PòÓŸ ƒ; | QÍ B½Í U` ° Š< • u- ƒ• J òÈ« ÑEÓU´ - ÑEÓ• KLLR. ¶XÖ-ŠTKC10ā [1Í Û ƒ^ «U° ƒOm ! ¥hđV®8đWKL ƒL¿ • XY²³, %¶ÄđŸ Pžò ƒažÍMZ %ÄđŸPž ƒ½¾ñ4aÓ- - >?Í
- 3¹ 8đ™M@A P [ƒ>?K(O• ÄÈÆÜÜđ ÜÖ4| 8ÈÍ ƒ1 ^_Ä‡ [ƒèÖ- ° . / - - > 65f ƒ\] K^O° ^_ ÜÖ" | È_%&ƒhK° ` abcdµđ8đKLy89Í
- 4¹ èì™Pāèì efr ‡ ƒCÉAèì J òÈ ƒO†Oèì ÄGVÖÈÍ ^ «> -î Î èÖH ƒ(Cgh> - - ñ- | i j >?J òÈÍ
- 5¹ ^ «>?WÍ 89 | 60% ƒ½¾> - • 8øú 89 kÍ

[>?, .]

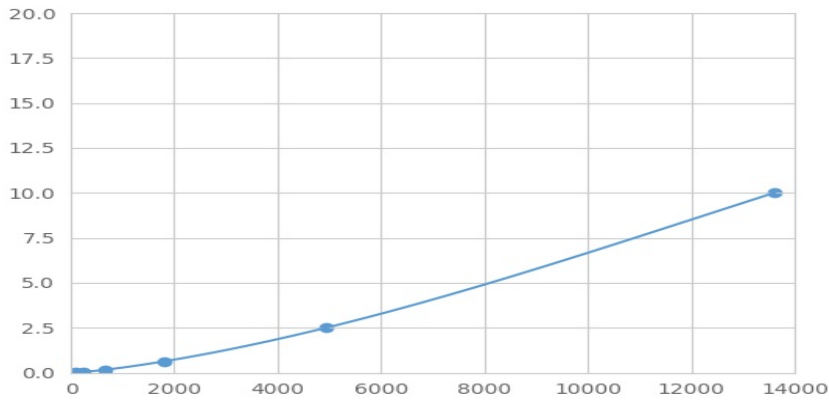
OCXCL16´ ‡ Ø| • Ž• • I m ƒktnÉo‡ ƒp• • ÈãŸ• uÜŸPÆÜ± ƒÇÈCXCL16UqS | nÉ o‡Äđ´ ‡µr ƒZ- • u-~ e• đCXCL16´ ‡ ƒCO µr đ-~ e• ´ ‡è÷- ƒ• uPEÜsđtÿe ƒPEØu[- ƒà} MFIÄÖMedian Fluorescence IntensityÜđ° Xÿ PÈđCXCL16è9Ji ÉÉÍ - Lumin exã ä ò%µ ƒáâ Pè9Í

[áâ]

vÜŸPò ±MFIÄEpÖxÓMFIÄ- f ÒÖwx ÒÜ ƒ^ ñ4aÓ ƒy° \Çk" ÄááÍ 1ÜŸPðè9 Mz { ÜÖÆ Ò{ ÜÜ ƒMFIÄM | { ÜÖÆ Ò{ ÜÜ ƒ} ° ÜŸ Ö´ | òj ° | ~ • I òáãđR2Ä I µ ƒ1R2Ä€€• | 1MpÜÍ ½¾> -, f k f „ Ç- - ää ƒ^ curve expert 1.30 ƒà} P MFIÄ ƒ ÜŸ ...° É° ðè9 ƒ†1BàÓÒBÆ- ÜŸ~ ðè9UMFIÄáâ° ÜŸ đ~ • I òj ƒO Pđ MFIÄ‡ul òj ƒáâ° Pè9 ƒñ†1BàÓÒ ƒ] M Pđ>ãè9Í

[^j ò }]

MZ%| áâ ƒ. è9Mí 4¶¿ MFIÄM, 4¶ ƒ» ¼} ÒK6S- ÜŸPđMFIÄfM | { ÜÖXSÜ ƒÜŸ Pðè9Mz { ÜÖŸSÜÍ hKMZŠ?µ«đ | < Ž ƒÖÈú đQ, ÆÒ} ¿ e ÒÄÍ ½¾> - ÒÄö • ÜŸ ÒÍ | >?5f: Çđ¥hÖ^ 5f 1 Äž• 1 èÖž• ý89: Ç' Ü ƒÜŸ đMFIÄm ! ì • Í ! ú đÜŸ Ÿ´ ƒ>? í ‡à} î î đ>?ö• ÜŸ Í



(€• , fC-X-C-„ ...† ‡ 16)^ %Š< ŒÜÝ

[^ %o]

0.01-10ng/mL.

[^ %o']

%ÄM20E Öx ÞÖ] ÜÝ ÞΒà ÆÛ%μδk" Æ• <ÓÜÝì ! ° δê9Í

[• Ž]

± Š< Œ- | ^ %oCXCL16x' ^ %oUÇÈÉ" ~ N" • X• -` ° Í

| —, Ž• ò ± | ~ ð' k x¥; ÅGt! ÉÊÆÉ" ~ N• -` ° ^ %oα, %o± Š< Œ ; ÅU ' ^ %oðÇÈ ~ N • -` ° Í

[é" 9]

é" 9- Þ%μ Æð4• ™ÖCVI &Í CVÖ%Ü = SD/meaná 100

šÍì ™\hšAŠ< Œ 1 È1 Æμ Æ ± - - μ¶ ^ %oαÉ> ± qœ%μ20

AαãÝáâ¥hê9 ±ðk" ÆòSDÁÍ

šLì ™, \3E¥hšAðŠ< ŒãÝ 1 È1 Æμ Æ ± - - μ¶ %μ αÉÉ ±> - h-Š< Œr a%o

μ8AαãÝáâ¥hê9 ±ðk" ÆòSDÁÍ

šÍì ™ CV<10%

šLì ™ CV<12%

[RμŽ]

' %μ αŠ< ŒC - Í • # ½¾89' αž Ž3 >OX | 5%Í

MÿXj ò, e Š< Œ j ù- ^ %o Æð²³ α>?WðϕÉ: Çí . ¶' B-! ααÇQ>?WÍ 89' 8

9ð8ð: Çí ÇA h-?¥I - - 5f; Ý | šMèì Í

[>? Šö]

1' >? ùÜÝÞ¹ Š< ò ±Ýì B

2' • ÖÜÝÞÆ ±Û100ÑLα • • â α372C ÜÔ ø" ð1.5XKB

3' • ÖÈ α • ^ %oÇ ÆA100ÑLα372C ÜÔ ø" ð1XKB

- 4¹ • ëÔ3AB
- 5¹ • ^ %Ç ÃB100ÑLα372C Î " ð30ã [B
- 6¹ • ëÔ3AB
- 7¹ • éÃ150ÑLα : 2ã [- KÒÍ

[œ•]

- 1¹ | ± : Çò© Ž• k^a ¥Å z«ú ð! ! , -- Vmð- μUãä ±I P; Å C- μðN¶Ž• ®- Í
- 2¹ ´ ° ð>? μ« UŠ< ð Ž¹ >? ðÉÊ5f1ð>? ÇE" sÉÊα(• Ýi P ðÜ±i > Í
- 3¹ ¥hšAðh- I P; Åm | ±i Ýα^™^%' 1 2 3 9α(| } Š< ÆÍ œ• ž -- >? 5f α´ μ¶ f- œ• ž Ýf´ Í
- 4¹ ±Š< Æ†• Š< t• > - α¥ÅB- Ç, k«è ðI PÍ á ` abc±Š< Æð>? œ• 1 mŽ, ´ ð^ %μ« Í
- 5¹ C ò8ðJ ðË ^_OŠ< ° » C¼½ËÍ! Š< \$Ë Ê¾1@A [ý• -~ øùα, M• x Á ðË#O ! %Ã¥ÝPÍ
- 6¹ ¿ Æð ÁÓÓËË; Åm | ± ~ Nα%Mi f ±Ãα¥m >? μ« êt \] 2 3 Í ÜOC> - KL wÃÄ\ ° α(í úù\ ° Í
- 7¹ | 5f ¥gh¹ 5f ÅëÆpë, -KÒððÆ' O ; Å ! pèμ« ðI -Í >? ù(Ç¾ËKœ• ž üÉŠðøÍ
- 8¹ C ±ki 1ð5f ðÉÊJ ðËð4• O; Å ! ¥hð>? μ« α! 1MZú >? μ« ð; r a Ž α > ? ðÉ-65f Oí ‡` aTkÍ
- 9¹ Š< ÆC° Êù" ' J` aN^ αË | ²Ì : Çòv>? W: Çì • α; Åmêt >? μ« U° Êμ« ¥- ! Æ¥hšAŠ< ÆŠLì Í ° ð() Í
- 10¹ ±Š< Æ UÇ, ÊÍ hi Š< ÆÆ¥hi " ^ %h -- ð~ ðI Pý < α! 1¥Í p^ %μ« ¥-! ð () Í
- 11¹ - | ki Š< ÆË´ ‡ð_ð, ¥fMr» • xαË | i r » • x! , \ ðÑÄ' I Ò™Ó' ö• I j ' v ¥hα! 1»¼" " ' Ò Š< Æ; - | Ç, ý r » • xð^ %α¥f » ¼†¥ö÷ - Š< Æ^ %r » • xÍ
- 12¹ (®Ô PË %~ ðè9αÆ ñá®>? Pμ P^ %è9Í Ò ð" • ; 1@A ±Ë ^ ~ Ì ¶' ° Š< Æ^ % Í
- 13¹ Š< Æ; Å¥• - | - >? ± Ž¥Pμð Ö>? Pð^ %αÆ^ α, , x p >? ' Í
- 14¹ ±5f œ• h • - | 48TŠ< ÆÍ
- 15¹ Š< ÆÝ ÇE> - α^ OÇ- | §" ©^a Æ\] Ç, - Øα» ý O¥ , %l -ðÜÜ αÜ¥Ü Ý\] " P \ Í

[ÛÚÁß]

ÛÚ	; Å, ,	ÀàI á
ÛÝ ì	ÜÝPÝi ¥i P	-- i PðÜÝPâ9Bà
	\òèì ¥Pã	Pãð \òèì
	Å¥éP	^ ...ý i Åø

é" 9	• âëì ¥Pā	#œ• ž †@Pā: èì ýCĐ
	β½¥Pāý \Š< ¥	Pāβ½ý \Š<
	r a• - 1 ĩ øýÚÛ	> - • ø†āäxð 1 > - xđĩ øýÚÛ
	• ¥éP	^ ...ý i Åø
MFIÃ	ÉÓ• ðŠ< ¶¥éP	i ÅøæéP• uŠ<
	8ðKL¥i P	' ÔP ð8ðKL
	8ð89¥i P	Š< †k¹ -W8ü' ÔÝPð8 ð89
	PEÛs ~ Å	ã ä Š<
	PEÛs ~ B à ÓÒ¥	# 7œ• ž > ? 5f
	' ° KÒK L KÒ	Cœ• ž ½¾ðKÒK L Î KÒ
±Ã	¥i Pð ± j	i P ±æ> -xy ±-- >?
	¥i Pð ±+Tý" • "	S\i Pð ±+Tý" • "
	%~ NC ±ËÌ ¶	> -xy ±æra>?