

€• , f A5 (ANXA5) „ ... † ‡ ^
 (%Š < Ć Lumi nex• Ž• • ' ')
 " " • _ _ ~ ™ Š
 > " œ• ž

Ÿ | Ć E α > " ¥ | " § " ©^a « !

↵ - ®

[° ± "]

² † ‡ ^ ³ " ´ μ | • ' ' ¶ • ... ¶ ~ ™ Š , 1 ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ ¹ Ç È É Ê Ë • –
 Æ ĩ ANXA5 ĩ • Î

[† ‡ ^ ĩ Đ]

† ‡ Ñ Ò	Ó.	† ‡ Ñ Ò	Ó.
96 Ö Ö × f Ø Û	1	96 Ö Ö Ú €	4
Û Ü Ý	2	Û Ü Ý Þ ß Ã	1 à 20mL
% á	1	â ã ä å Æ	1 à 20mL
„ ... æ Ã A	1 à 120çL	„ ... Þ ß Ã A	1 à 12mL
„ ... æ Ã B Ö PE-SA Û	1 à 120çL	„ ... Þ ß Ã B	1 à 12mL
è Æ	1 à 10mL	é ê ë Æ Ö 30 à Û	1 à 20mL
> " œ• ž	1		

[ì í î ï ð ñ † ‡]

- 1° Lumi nex MAGPI X ð ¥ Lumi nex 100 ð ¥ Lumi nex
- 200 ð ¥ Ç Bi o-Rad ð, Bi o-Pl ex ð ã ð Ö ö ö ð ÷ > " ø ù ø ¯ ú, û ü ý í „ þ ý Û Û
- 2° • Ç < • Æ ÷ ñ
- 3° Þ ß Ý í EP .
- 4° Ç •
- 5° %
- 6° è Æ ĩ Đ ÷
- 7° 0.01mol /L Ö Ç 1 à Û ä å (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8° ÷
- 9° Û Ö ÷

[† ‡ ^ ĩ ñ °]

1° ï t t ^ - t t ! " t t # Û \$ % & Î ' () ¥ * + t t ^ , ' - . / Û Ü Ý ° „ ...æÃA
° „ ...æÃBOñ%Ö& § -201 C¥È 2 t t ' 3 § 41 C& î " Î
2° > " , ï t t ^ - 4 2 t t 5 ï " 6 t t # Û \$ % î 7 8 & Î
() -
t t ^ Î Û 9 : ; < ¥ " = > ï ? : â @ > " A > " , ï 4 2 t t ^ ö ö B C @ = > , 1 D E Î > " F G Î H
Ý Î ° J K O ^ • Æ î Û \$ L Ü ¥ & M ° Î ¼ â N O & P Q ¶ ï Î

[Û² ï RST& _]

„ ¹ — / * S § „ ¹ â Ì ï U „ Û² BV7 3 2 WJ Ç 41 C I X ¥ Y , 1,000 à g ' 20 â Z ¥ [Æ¹ \ : ¥
/ Æ¹ 3 § -201 C Ç -801 C & ¥] ^ _ ` a b Î
„ » — EDTA Ç c d e L µ f † R S Û² ¥ ù / Û² BRS , ï 30 â Z Î § 2-81 C 1,000 à g ' 15 â Z ¥ [Æ¹
\ : „ ... ¥ Ç / Æ¹ 3 § -201 C Ç -801 C & ¥] ^ _ ` a b Î
¿ Ä Ä Ä Æ¹ Ç È É • - Û² — ' 1,000 à g ' 20 â Z ¥ [Æ¹ \ : „ ... ¥ Ç / Æ¹ 3 § -201 C Ç -801 C & ¥
] ^ _ ` a b Î
() -
1° O Æ Û² ! ï g & ¥ 41 C & W § 1 h ¥ -201 C | i | 1 D E ¥ -801 C | i | 2 D E Î
2° Û² j k æ „ l m n o , „ ... p q ¥ Ž r æ „ Û² | s t u r v „ ... Î
3° Û² > " ø ± ä w ! x y V 7 ¥ | ± z ú > { b Ä Î
4° | § } • „ ... Ó ~ ¥ • € • , > " „ ¹ f | P „ » e L ² t u „ ... Î

[Lumi nex200 â ã ô]

- 1. â ã j „ — 50 u L A
- 2. < Æ ... † — % á Mag P l e x ;
- 3. † % á • — 50 ^ / % ;
- 4. M F I Š — Medi an .

[t t Û î]

1° > " ø / ï t t p Û² ä w ! x y V 7 Ö 18-251 C Û ¥ < q Æ t t ^ B - • J K Î | Ž > " ¥ ' Ý [j ²
@ t > ï ï Û 9 p t t ¥ ù / 4 2 ï Û 9 ñ t t " • ¶ 9 • & Î
2° Û Ü Ý (a ' Ý) — ' # Û Ü Ý z " Û Ü Ý Þ Æ 0.5 m L ¥ " ý , V 7 • 3 } — 10 â Z ¥ — J ~ ~ ™ § Ö] ^ >
œ Û ¥ È é 8 L 20.0 n g / m L Î Û î 7 D Þ Æ Û Ü Ý ï E P ¥ ' D E P Î z " 300 • L î Û Ü Ý Þ Æ ¥ < ž % Ý
@ ; Þ Æ 20.0 n g / m L , 5.0 n g / m L , 1.25 n g / m L , 0.31 n g / m L , 0.08 n g / m L , 0.02 n g / m L , 0.0 n g / m L ¥ Û Ü Ý Þ Æ
Ä (0 n g / m L) È æ e L x f Ô Î L & ¥ = > p q Š ¥ ' @ = > ' > " | ï Û Ü Ý æ Ä Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ANXA5	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3° „ ...æÃAñ „ ...æÃB—Detection A ñ Detection B B > " ø ' " § ¨ © ª Ç « ¬ ´ - ® ¥ Ö > ° B
± Ç # " ï Ä j ² „ + ³ Î ¨ " ø â ´ Ö „ ... Þ Æ Ä Ç B 1:100 Þ Æ (< — 10 • L „ ...æÃA / 990 • L „ ... Þ Æ
Ä A) ¥ µ â ¶ ¾ ¥ Þ Æ ø . ~ ~ „ ¹ ° ý ï ' @ = > ï ï † . » ¼ (100 • L / Ö) ¥ = ½ » ¼ J ± » ¼ 0.1-0.
2 m L Î
4° é ê ë Ä — 580 m L Ç • z " 20 m L ê ë Ä Ö 30 à Û Þ Æ y 600 m L y ¾ e Ä é 8 Î
() —
1° Û Ü Ý ï Þ Æ | Ž È æ B Ö Ì t u Î

2° ÛÛÝ' § " ø15â ZĪ » ¼Ī ÆÛÛÝ ĸ Ž > " - @Ī

3° ÛÛÝ° „ ...æĀA¾eĀ° „ ...æĀB¾eĀ' > " Ê ± ĩ ÞBĀ » ¼¥ÞBĀ | Ž ¶ " Ī " ĀĀ ~ ~ ĀĀ
µâ ¶¾¥] ^ > œĪ L&¥ => p q ĩ ÜÖŠ' > " < . ¥úÿÛ < . Ā ÷ Ī ' Ý ~ ĩ ĩ . ĀO »
¼¥ - . | Ā > " < . » ¼Ī Ā' Ö < [„ ...æĀAJ ¥ - @ | ĀWS10• LÛ¥O] ^ ÆÇ é 8ÇĒĪ

4° ' ÉĒ ` > " Ē ĩ ÞBI ĩ ÛÛÝ° „ ...æĀA¾eĀp „ ...æĀB¾eĀĪ

5° êĒ ĀÖ30xÛĪ < pĪ ā j ¥' , 7Ī y v 7 ¥ ~ ~ ¶¾¥y + pĪ F U æĀĪ t u » ¼Ī

6° † † ^ ĩ Ðā † † L Ā ¥ Ñ Ò ĩ » 3Ç¾eĀ , > " ¥B » 3I ÓĪ : Ž Ž L Ō Ō M· È Ç MÖ x ¥
Oñ => ĩ " Ø Û Û Ö 8 È ¥ Æ Ç => p q | Ü Ö ¥ Û y F U Ü Ç Ī ' > " ' » 3Ī

[Ū² - ®]

1° ² Ÿ Þ ĸ B † † ^ ² à á â ¥ | B Ž > " Æ † † ^ Æ Ç ĩ ² ā Ø á â ¥' > " ä > " ø µ â á æ + ² ĩ
: Ž > " . ¥ - ç µ è ĩ ² Ī

2° => ø ± , ~ ... ² ĩ é ... - é 8 Ī é é 8 | B Ū Ū è ĩ ĩ ĩ ĩ Ī J ¥ " Ò ĩ ð O ¶ È ñ ¶ => ĩ o ð Ÿ Þ
B ÓĪ < q Ÿ ĩ é ... - é 8 ĩ ó Ç ĩ ô ¥' B ² ü " ê ĩ Þ B Ç é ô Ī ² Þ B ĩ " Þ B ŠĪ

3° ö „ ² | ÷ Ī B œ • ž ø ² { ĩ ¥ ö ö t u ~ => > ¥ È Š ¥ ù () ç ² Ī

4° > " ù ú Ā Ā Ā ¼ ĩ ĩ ¼ ½ ¾ » Ç ĸ Ā ù [Ā : Ž ĩ ù š Ÿ ú ú - M ĩ Þ " Ÿ => p q È Ī

5° ö ² L ĸ Ā Ā Ā Ā Ē ¹ ¥ Ž L Æ ... ² ' Ž d ¥ < - ĸ Ā ° ĸ Ā Ó ° R J K ¥ O : Ž B
„ ... | j ĩ Ī

6° ü ý Ÿ , f Ç È ¼ , f ¥ ÷ ñ È ¼ , f ¥ : Ž Ž L T ² H Ý > " ĩ „ ... µ ĩ ñ µ ĩ | »
¥ f | Ø „ ... j Ī

7° ö ö > " | ² ¥ & J K ĩ : Ž ĩ Ž , f Ā Ç Š f Ÿ => p q È Ī

[e]

1° / => Ö ĩ ' Ö Ī z " 200ul â ä ä ä Ā " O ~ ¥ , B Ū Ö ÷ Æ V 7 10â Z ¥ { , ' Ö Ī
Ā ĩ ¥ \ : " § z e Ī

2° z - â ´ ð Ū Ū Ö ° é ... Ÿ Ö ° x f Ö Ī ð Ū Ū Ö 7 Ö ¥ Ÿ @ z " 100 • L ĩ - é 8 ĩ Ū Ū Ý Ö † † Ū ĩ 2
Ū Ī x f Ö z 100 • L Ū Ū Ý Þ B Ā Ö † † Ū ĩ - o , - Ū ¥ 2 Ö z é ... Ÿ Ö Ç Þ B , ĩ Ÿ Ū 100 •
L ¥ ' Ö z 10ul % á ¥ Ū Ö z Æ Ū € ¥ 371 Ç Ū Ö ÷ 7 Ī 1.5 W J ¥ š ð 3 L 800 rpm ¥ 2-4mm
¥ ! " % á ² Ī

3° Æ % ¥ 2 â Z , # Ā ĩ ¥ % & \$ ĩ a ' ' ¥ | " è è Ī

4° ' Ö z „ ...æĀA¾eĀ100• LÖ " ø » ¼Û¥ ŪÖŪ€¥371Ç ŪÖ ÷ 7Ī 1WJ¥ š ð 3
L 800rpm¥ 2-4mm¥! " %á² Ī

5° Æ % ¥ 2 â Z , # Ā ĩ ¥ ' Ö " 200 • ĩ è è Ā è è ¥ % œ 1-2 â Z ¥ # Ö ĩ Ā ĩ Ī È ` è Ö 3 @
Ī o , - @ è è , ¥ [Ç & j 42 ĩ è è ä ä Ā ¥ / Ū Ö & ' B (Æ ¥ /) ç Þ Ö ĩ ĩ Ā ĩ Ū Ð ' Ī
r ĩ Ó * : ĩ š % è Ö + , F Ç Ī

6° - % ¥ ' Ö z „ ...æĀB¾eĀÖ " ø » ¼Û100• L¥ ŪÖŪ€¥371Ç ŪÖ ÷ 730â Z ¥ š
ð 3 L 800rpm¥ 2-4mm¥! " %á² Ī

7° Æ % ¥ 2 â Z , # Ā ĩ ¥ ' Ö " 200 • ĩ è è Ā è è ¥ % œ 1-2 â Z ¥ # Ö ĩ Ā ĩ Ī è Ö 3 @ ¥ Ā
' - 5Ī

8° - % ¥ ' Ö z è Ā 150 • L ¥ 2 â Z ¥ > < Æ . / O ¥ \ : Æ + 1 Ó Ī

() -

1° † † Ū ĩ - Ū ĩ - @ => ĩ Ā ĩ Ū 9 ¥ È É ĩ : 2 < Ö Ö Æ ; a ¥ g ¥ " 6 œ • ž Ā ? & ¥ Ö ĩ a @
> " Ī

2° z —=> e l ' > " - @Ši 34 ¥] ^ ÖxÎ z J () | Ä 5æH• ¥/ Ýz § ÜÖ³ Ð
 ¥- · | 6ñÔ±¥~ ~ 7š¶¼Î T_±† ‡z" - ¥z I ÓÌ -- DÔTo, - DÔz JKK8-
 · WÖ- 9: ¼B10âZOİ Ü¥< q; } ¥/ l ý | —i < ^ 7Î =JK¥2f• >?mn+... Ši Ü
 OŠñĒ` ŠÎ L@...Ši ÜOŠ¥• , ð3` Ôtu=>Î

3° 7Î —L! " Ý A¥=>J' /zÆ" ÇÚ€i ÜÖ3§ ^ i ¥O] ^ Āi A¥ēÖ, ±- . tu
 a e¥BCJ DN±] ^ ÜÖ- §' E ¥—J ±FGHI J ¶i 7Î JKp78Î

4° êë—µâêëKLEÄ¥B' @êëi Óİ ¥NÄ/êëĀFU'' ' Î < q> " í šêÖ+¥' BMN> "
 , ĩ " §OP=>I Óİ Î

5° < q=>Vİ 8ô§60%¥• , > " z ÷ùó 8 Qİ

[=> ®]

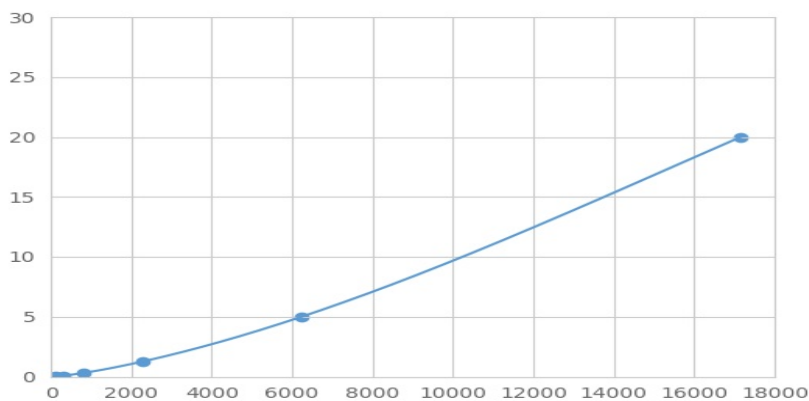
/ ANXA5µj ÷ Ø§%Š< ÆRS¥¼ÇTÊUj ¥V< Æİ â ´ z" ÛÜÝÇÛ² ¥ÈÌ ANXA5TWα§TÊU
 j Æi µj pX¥Y, z" • -dùı ANXA5µj ¥B/ pXi • -dùµj êÖ, ¥z" PEÛYİ Zpd¥PE
 Ø[A, ¥• ~MFIŠÖMedian Fluorescence IntensityÛi } Wp Ýİ i ANXA5é8. OĒĒÎ " Luminexâ
 āô...¶¥¹° Ýé8Î

[1°]

\ ÛÜÝñ ² MFIŠ' - x f ÔMFIŠ, ež Ö] ^ ž Û¥< ð3` Ô¥_±[ÈQ! Š¹° Î OÛÜÝi é8
 L` a ÛÖÇBÓa ÛÜ¥MFIŠLba ÛÖÇBÓa ÛÜ¥cj ÛÜëi ÖoðĀÓP±ÝdeĀÓ¹° i R2Š
 , ¶¥OR2Šfgh§1LyÛÎ • , > " i j ¼eëi k• tuâā¥< curve expert 1.30¥• ~ ÝMFIŠ¥
 ùÛÜëi l j Ê±i é8¥mOPß ÓAÇ" ÛÜ—i é8TMFIŠ¹° j ÛÜëi i deĀÓP¥/ Ýİ
 MFIŠn" ĀÓP¥¹° j Ýé8¥İ mOPß Ó¥\ L Ýi =½é8Î

[ot Ó~]

L@p§¹° ¥- é8LÍ · f MFIŠLŽ · ¥• €czJ5R" ÛÜÝi MFIŠeLba ÛÖxq Û¥ÛÜ
 Ýi é8L` a ÛÖYqÛÎ —JL@t>pqi Ēr Š¥žİ ù i P sÓ~fKBÓŠĀ • , > " BÓŠö
 t ÛÜëi ž Î ù§=> e9• i | —Ö< eä° Āuv° êÖuvp789• Û¥ÛÜëi i MFIŠİ
 ĒwÎ ù i ÛÜëi Ý xā¥=>āi Ā• ~i Ēi =>öt ÛÜëi Î



(€• , fA5)„ ...† ‡ ^ ÛÜëi

[„ ...í î]

0.02-20ng/mL.

[oô„ ...y]

r ŠL20Dxf ÝÖ\ÛÜÝÞßÀÛ...ŕi Q! Šz ÛÜÈ ß±i é8î

[ñwŠ]

² t † ^ " š „ ...ANXA5¥l „ ...TÈÉÊz – M{ • > | } _ ± î
ûš ~ + uvñ ² , • i y ¼ ¥ | : Ž F ç ÊÉÇÊz – M | } _ ± „ ...¥Žr² t † ^ : Ž T l „
...i ÈÉ – M | } _ ± î

[Āg8]

Āg8" Ý...ŕi Ši w€ÓCVR%î CVÖ%Û = SD/meanà 100
• ĩ È – [— • @ t † ^ ß ô ° ì ° ó Š ŕ Š ² t u ŕ . „ ...¥' , ² Wf ...ŕ 20
@¥â´¹° | — é 8 ² i Q! ŠñSDŠî
• KÈ – „ [3D | — • @ i t † ^ â´¹° ß ô ° ì ° ó Š ŕ Š ² t u ŕŕ ¥' D ² > " — t † ^ Ê` ...
ŕ 8 @ ¥ â´¹° | — é 8 ² i Q! ŠñSDŠî
• ĩ È – CV < 10%
• KÈ – CV < 12%

[QŕŠ]

l ...ŕ ¥ t † ^ B ° ĩ ...i " • , 78& ¥ t Š ô / Wš 5%î
L † W ç Ð Ž d ß t † ^ ^ %ø , „ ...Ši mn¥ = > V i Š < 9 • i - . & \$ - ¥ € È P = > V i 78°
8ñ7î 9 • ĩ È @ ù — = > • , t u e : † Ž • L ç È î

[=>• Ó]

1° => ø Û Ü Ý ° t † ñ ² Û i A
2° z Ò Û Ü Ý Ç ² Û 100 • L ¥ z %á ¥ 371 C Û Ö ÷ ' î 1.5 WJ A
3° % „ ' ¥ z „ ...æ Ā A 100 • L ¥ 371 C Û Ö ÷ ' î 1 WJ A
4° % è Ö 3 @ A
5° z „ ...æ Ā B 100 • L ¥ 371 C š ' î 30 â Z A
6° % è Ö 3 @ A
7° z è Ā 150 • L ¥ 2 â Z , 1 Ó î

[œ•]

1° û š k 9 • ñ ' ú uv Q " | Ž B " • ù i – t u U Š i – ŕ T â ã ¥ ² H Ý : Ž B -
ŕ i M . uv ~ ™ î
2° o š i => p q T t † i Š ° => ä i Ê Ê e O ñ => Š < g > Ê Ê ¥ ' ...i Û i µ è i Û ² i , î
3° | — • @ i — H Ý : Ž i Ž œ È ´ ¥ < — „ ...y ° • ž 8 ¥ ' Ý ~ t † ^ ĩ œ • ž t u => e ¥ Ý |
• @ œ • ž Ý e x â î
4° ² t † ^ » ç t † i ð » ç > " ¥ | Ž ŕ " È £ ¼ € • i H Ý î ç F G H I ² t † ^ ĩ => œ • ð l ¥ + o
ò i „ ...p q î
5° B ñ 7 î l Ó î] ^ / t † | š B " © î î t † # " ð " ° O ! " A p < • – Ö x ¥ Ž L , f Ā
i ' / ý ...š | Û O î

- 6° « -i • ÖÖÖl : Žl Žæ -M¥r LOLk - ¥| l B=>pqÆƒBCmnÎ ÛÖB> " J 2÷®° [j ¥' Éùø[j Î
- 7° ùš eä| MN° e±ÇÇÜÇ, " 1ÓôÓ² N : Žý ÜÇpqī H•Î =>ø' ³ ĵ ´ 1æ• ž ùµtô÷Î
- 8° B ² ¼î Oñ eī ' DI Ól ī ùN: Žý | -ī =>pq¥ OL@ùó=>pqī : Ê` Š¥= >ī ' - eNì ÄFG: ¼Î
- 9° †‡^ Bj ¶ø! ì l FGM, ¥. ùš³ , 9• ñ\ =>V9• Èw¥: Žl Æƒ=>pqTj ¶pq| - Ç| -• @†‡^ • KĒ¹ } ī Î
- 10° ² †‡^ TÈE¶° -...†‡^ Ç| -Ā' , ...-- »ī -ī HÝüβ; ¥ O| ¼- , ...pq| - ī Î
- 11° " §¼î †‡^ ì µ; ī ^½ ¾LLĒ¼, f¥. ùšî Ē¼, f , [ī ĵ • ° RÀ€Á° ÒùĀP \ | -¥ O• €{ ' &¥Æ†‡^ : " §ÈEÝPĒ¼, fī , ...¥¾L• €* | öö> " †‡^ , ...Ē¼, fÎ
- 12° ' - Ā Ýl é...-ī é8¥Çäō¹ - =>O¶ Ý, ...é8Ā Ā ī - @: O! " ² ì é, -ī • i j †‡^ , ...ī î Î
- 13° Æ†‡^ : Ž| " " §- ý=>² à Š| O¶ī ñĀ=> Ýī , ...¥Ā< ¥| ŽÆ- => Î
- 14° ² eœ• - " " §48†‡^ Î
- 15° Æ†‡^ Ý £¤ " ¥< /Ē" §" ©ª « ÇBCÈE" Ç¥• ÝP/ | BŽrH• ī ÈÉáâ¥Ē | Ē ì BC' í âBÎ

[ÈÉĀÎ]

ÈÉ	: Ž Ž	ĀĪ ĀĐ
ÛÜëì È	ÛÜÝÛī OO	t uOOī ÛÜÝŃ8Pβ
	[ñêë µâ	µâī [ñêë
	Ā ĀO	, l pÿO Ā÷
Āg8ô	%áêë µâ	" œ• ž Ā?µâ êëp%œ
	¶¾ µâp [†‡ è	µâ¶¾p [†‡
	Ê` ò" ° Đ÷pÚ€	> " z ÷ ÄÓŌ ī ° > " ī Đ÷pÚ€
	z ĀO	, l pÿO Ā÷
MFİŠô	' Ōzī †‡• ĀO	ÿO Ā÷¥ĀOz" †‡
	7Ī JK OO	&¥µèī 7Ī JK
	7Ī 78 OO	†‡ÄQxyV7ù&¥ÜOī 7 Ī 78
	PEÛY - ±	ÓŌ†‡
	PEÛY - Pβ Ó β	" 6œ• ž => e
	i j 1ÓJK1Ó	Bœ• ž • , ī 1ÓJKĪ 1Ó

2 Š	OOï 2 ÅP	OO 2 ¥> " 2 t u =>
	OOï 2 * Sp- ®Å'	R[OOï 2 * Sp- ®Å'
	é...- MB 2 Ì Í · ô	> " 2 ¥Ê` =>