

1° i %Š< š %Š! " %Š# Ū\$Æ %& Î ' () | * + %Š< , ' - . / ŪŪÝ° ‡ ^ æÃA
 ° ‡ ^ æÃBOñ%Ō, & " -201 C| È 2%Š' 3" 41 C& î —Î
 2° œ—, i %Š< š 42%Š5i " 6%Š# Ū\$ %i 78& Î
 () š
 %Š< İ Ū9: ; < | " = > i ? : â @œ—Aœ—, i 42%Š< ööBC@=>, 1DEİ œ—FGÎ H
 ÝI ±JKO< ' Æİ Ū\$ L Ū| &M±İ ¼âNO&PQŋİ Î

[Ū² İ RST & _]

€» š—EDTAÇUVWLµXŠRSŪ² | ū / Ū² BRS, İ 30âYİ " 2-81 C 1,000àg " 15âY | ZÆ¹
 [: ‡ ^ | Ç / Æ¹ 3" -201 CÇ-801 C& | \] f ^ _ ` Î
 () š
 1° OÆŪ²! İ a & | 41 C& • " 1b | -201 CŞci 1DE | -801 CŞci 2DEÎ
 2° Ū² deæEfghi , ‡ ^ j k | ' l æ€Ū² şmnoI p ‡ ^ Î
 3° Ū² œ—ø„ äq! rst 7 | ş„ uúœv` ÂÎ
 4° w` x· ‡ ^ Ūy | z { | } œ—€¹ ~şP€» WL ² no ‡ ^ Î

[Lumi nex200 â ã ô]

1. â ã Ç • š 50uLA
2. Ž • € • š ĆÉ MagPl ex;
3. , ĆÉ • š 50f / „ ;
4. MFI ... š Medi an.

[%Š Ūî]

1° œ—ø / İ %ŠpŪ² äq! rst 7 Ō18-251 CØ | † k ‡ %Š< B® ^ J K İ š %œ— | ' Z d²
 @%> İ İ Ū9p%Š | ū / 42i Ū9ñ%Š" šŋ9< & Î
 2° ŪŪÝ (_ÆÝ)š • # ŪŪÝuž ŪŪÝP BÃ 0.5mL | • ý , t 7 • 3x' 10âY | ' J " " " • Ō \] —
 —Ø | È é 8L 30.0ng/mL Î Ūİ 7DPB ŪŪÝİ EP | • DEP İ u Ž 300~ Li ŪŪÝP BÃ | †™ %š
 @> œP B • 30.0ng/mL, 7.5ng/mL, 1.88ng/mL, 0.47ng/mL, 0.12ng/mL, 0.03ng/mL, 0.01ng/mL | ŪŪÝP
 BÃ (0ng/mL)ž Ý WL Ō† ŌÎ L & = > j k • | • @ = > ' œ—j İ ŪŪÝæÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
THBS2	30.0	7.5	1.88	0.47	0.12	0.03	0	ng/mL

3° ‡ ^ æÃAñ ‡ ^ æÃBš Detection A ñ Detection BBœ—ø' —Ç E x ¥ Ç | š " " © | Oœª « B
 —Ç # • İ ĀÇ - • + ®Î ©—øâ ~ O ‡ ^ P BÃ AÇ B 1:100P B († š 10~ L ‡ ^ æÃA/990~ L ‡ ^ P B
 ĀA) | ° â ±¾ | P Bø² y ° ³ ´ µ ý İ • @ = > İ İ , • ŋ• (100~ L/Ō) | = , ŋ• J „ ŋ• 0.1-0.
 2mLÎ

4° éêë Āš 580mL Ç ' u Ž 20mL é Ā Ō30à Ø P B s 600mL s 1 W Ā é 8Î

() š

1° ŪŪÝİ P B š %ž Ý B, İ noÎ
 2° ŪŪÝ' " ©—ø15âYİ ŋ• Î ‡ ŪŪÝ° %œ—®@Î
 3° ŪŪÝ° ‡ ^ æÃA¹ W Ā° ‡ ^ æÃB¹ W Ā' œ—Ê „ İ P B Ā ŋ• | P B Ā š %±—Î — Ā » " " ¼½
 ° â ±¾ | \] ——Î L & = > j k İ ŪO • ' œ—Ž• | ūÿ ŪŽ• Ā ÷ Î ' š y İ İ • ¾Oŋ
 • | - • š ç œ—Ž• ŋ• İ Ā • Ō† Z ‡ ^ æÃA J | ®@š ç • " 10~ L Ø | O \] Ā • é 8 Ā Ā Î

4° ' ÄÅ^æ—ÆÇPBI ÿ ÜÜÝ° ‡ ^ æÄA¹ WÄp‡ ^ æÄB¹ WÄÎ
5° èëÄÖ30xØÏ † j Èãd| ' ³ 7Ést7| " " ±¾| s+j ÈFÊæÄËno¶· Î
6° %Š< Ì Ì â%ŠL Ä| Í Î Ì ¶ 3·¹ WÄ, æ—| B¶ 3I Ì Ì : %' LÐÑ M· ÄÇ MÒÓ|
Oñ=>Ì —ÖÖÑÑ8Ä| Á· =>j k§ÜO| xSFÊØÄÎ ' æ—' ¶ 3Î

[Ü² " ©]

1° ² ÜÜ° Ü%Š< ² ÜÝP| §Ü' æ—‡%Š< Ä·ÿ ² BÖÝP| ' æ—àæ—ø° ááá+ ²ÿ
: %œ— | ° ä° äÿ ²Î
2° =>ø, ³° ^ ² Ì á^™é8Î æé8§BÜÜçèì éêÏ J| —Î èì O¶ Èí ¶ =>ÿ ÿ ÿ ÝP
B> ÓÍ †k ÝÏ á^™é8I ÿ ÇI ð| ' Ü ² ü—æÿ ÞBÇéñÎ ² ÞBì —PBSÎ
3° ò ‡ ² §óÍ B· žÿ ô ² vÌ | ööno° =>> È · | ù() ä ²Î
4° æ—ööÄÄÄ· ÿ ÿ ¼½¾» Ç¿ ÄùZÄ: %f ÷ " øùöö™Mÿ úŽùü=>j kÝÄÎ
5° ò ² L¿ ÄÄÄÆ¹ | ' L‡€ ² Çp' Vÿ | †š¿Ä ° ¿ ÄÖ· ° R JK | O: % B
‡ ^ §dÿ Î
6° øù ...†ÇÄ¼...†| ó ñ Ä¼...†| : %' LT² HÝ æ—ÿ ‡ ^ µçñ µç§ ¶
| ~§x‡ ^ dÎ
7° ööœ—| ² | & JKI : %f' ...† ÄÇ · ~ùü=>j kÝÄÎ

[W]

1° / =>, ÿ · ÖÏ uŽ200ulâãäåÄ—O° | , B Ü, ÷Æt7 10âY| v, £€ÖÏ
ÄÇ| [: —" u WÎ
2° u šâ~ ðÜÜÖ° ä^ ÝÖ° Ö† ÖÏ ðÜÜÖ7Ö| š@uŽ100~ L§' é8ÿ ÜÜÝÖ %ŠÜî 2
ØÏ Ö† Öu100~ LÜÜÝÞBÄÖ %ŠÜî - ÿ , ® Ø| 2Öuä^ ÝÖÇPB, ÿ ÝØ100~
L| · Öu10ulÆá| Ü, uÆÜÜ| 371c Ü, ÷7É1· J| · ð3L800rpm| 2-4mm|
Æá- Î
3° ÆÆ | 2âY, ÄÇ| Ç &! ÿ ¥£Ç| §—èèÎ
4° · Öu‡ ^ æÄA¹ WÄ100~ LÖ©—ø¶· Ø| Ü, ÜÜ| 371c Ü, ÷7É1· J| · ð3
L800rpm| 2-4mm| Çá- Î
5° ÆÆ | 2âY, ÄÇ| · Ö—200~ Lÿ èëÄèè| " —1-2âY| ÖÏ ÄÇÎ Ä^è, 3@
Î ÿ , ®@èè, | ZÇ#d42ÿ èëäåÄ| / Ü, # \$B %Æ| / &äBÖÏ ÿ ÄÇÈÏ Ç
Î Ì Ì Ì ' : ÿ · Ç è, () F· Î
6° * Ç | · Öu‡ ^ æÄB¹ WÄÖ©—ø¶· Ø100~ L| Ü, ÜÜ| 371c Ü, ÷730âY| ·
ð3L800rpm| 2-4mm| Çá- Î
7° ÆÆ | 2âY, ÄÇ| · Ö—200~ Lÿ èëÄèè| " —1-2âY| ÖÏ ÄÇÎ è, 3@| Ä
· ' 5Î
8° * Ç | · ÖuèÄ150~ L| 2âY| æŽ· +, - | [: Æ(· ÓÏ
() š
1° %ŠÜî šÜî ®@=> ÿ ¿ÿ Ü9| ÈÉÿ : / ŽÖ, Æ; ¥| a | " 6· žÿ¿?& | Oÿ ¥@
œ—Î
2° u š=> WÏ ' æ—®@·ÿ O1 | \] ÒÓÏ u J() §¿ 2—H~ | / Ýu" Ü, ®Ï
| -· §3ñÖ~| " " 4· ±¾Î Tf, %ŠuŽ® | u Ì Ì Ì - ®DÖTi , ®DÖu JKK5-
· · Ö®67· B10âYOÏ Ø| †k8x| / fùü§' ÿ 9° 7É: JK| / ~ž; <gh+^ · ...ÿ Ü
O· ñÄ^· Î L=^ ...ÿ ÜO· | | } ð3^ Öno=>Î

3° 7ÉšL Ÿ >| =>J' /uÆ• ÇÜÚi Û, 3" <İ | O\] Āϕ >| ê, , „ - . no
 ¥ W| ?@JAN„ \] Û, "" ĒB |' J„ CDEFGĦi 7ÉJKp78Î

4° êëš° âêëHI Āζ | B• @êëi Ī Ī | Nζ /êëĀFÊĒĒĪ †kœ—í • ê, (|' BJ Kœ—
 , Ê—Ī LM=>I Ī Ī Ī

5° †k=>tĪ 8ð" 60%| | } œ—u ÷ ùĪ 8 NĪ

[=> ©]

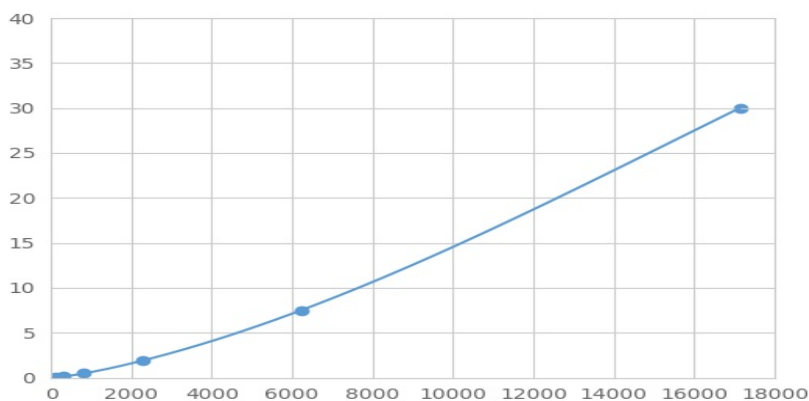
/ THBS2μϕ×" Ē• Ž• OP| • • QĒRϕ| SŽ• ĩ a⁻ uŽ ŪŪYÇŪ² | ÈĪ THBS2TTÿ" QĒR
 ϕĒi μϕj U| , uŽ~™Vöi THBS2μϕ| B/ j UĪ ~™VöμϕêÑ, | uŽPEŪVi WpV| PE
 ×X>, | ² yMFI...ÖMedian Fluorescence IntensityØi x• p ŸĪ i THBS2é8+LĒĒĪ —Luminexâ
 āô^ Ħ| ' μ Ÿé8Ī

[' μ]

YŪŪŸñ ² MFI...\$* Ö† ŌMFI..., W™ÖZ [™Ø| †ð3^Ō| \„ ZĒN! ...' μĪ OŪŪŸi é8
 L] ^ ŪŌÇŪÓ^ ŪØ| MFI...L_ ^ ŪŌÇŪÓ^ ŪØ| ` dŪŪçèŌi ĩ ĀĪ M„ šabĀĪ ' μĪ R2...
) Ħ| OR2...cde" 1LýØĪ | } œ—fg• Wçèh< noâā | †curve expert 1.30| ² y ŸMFI...|
 ÷ ŪŪçèi dĒ„ ĩ é8| j OPB> ÓAÇ—ŪŪ™i é8TMFI... ' μdŪŪçèi abĀĪ M| / ŸĪ
 MFI...kŽĀĪ M| ' μd Ÿé8| Ēj OPB> Ó| [L Ÿi = , é8Ī

[| • Óy]

L=m" ' μ| - é8Lí • ~MFI...L' • | z{ `™J5R—ŪŪŸi MFI...WL_ ^ ŪŌXnØ| ŪŪ
 Ÿi é8L] ^ ŪŌŸnØĪ ' JL=%>j kĪ žo• |™Ī ù| ĩ P pÓy~HŪÓ...Ī | } œ—ŪÓ...ō
 qŪŪçè™Ī ÷" => W9< ĩ š' Ō† Wà° Ārs°ê, rsp789< Ø| ŪŪçèi MFI...f
 ĀtĪ ù| ĩ ŪŪçè | uá| =>àĪ ζ²yí Ēi =>ōqŪŪçèĪ



(€• , f„ ...†2) † ^ %š< ŪŪçè

[† ^ éê]

0.03-30ng/mL.

[ĩ ð † ^ v]

I ...L20DÖ† ŸŌ[ŪŪŸpBĀØ^ Ħi NI ...u > ŪŪĀ Ū„ ĩ é8Ī

[í t •]

2 %Š< —“ † ^ THBS2| Ç† ^ TÈÉÊw™Mxž ; yz f „ Î
÷“ { +rsñ ²) | ï v · | §: %F • ÈÉÇÊw™Myz f „ † ^ | ' | ² %Š< : %T Ç†
^ ï ÈÉ™M yz f „ Î

[¾a 8]

¾a 8— Ý ^ ¶ ...i t } ÓCVO%Î CVÖ%Ø = SD/meanà 100
~Ī ĀšZ' ~@%Š< Ūð° ì ° ï ...¶ ... ² no¶ · † ^ | • • ² T€ ^ ¶ 20
@| â ^ ´ µ§' é 8 ² ï N! ...ñSD...Ī
~KĀš • Z3D§' ~@ï %Š< â ^ Ūð° ì ° ï ...¶ ... ² no¶ · ^ ¶ | • D ² œ—' ®%Š< Ā ^ ^
¶ 8@| â ^ ´ µ§' é 8 ² ï N! ...ñSD...Ī
~Ī Āš CV<10%
~KĀš CV<12%

[Q¶ •]

Ç ^ ¶ | %Š< B ±Ī , ë" | } 78& | f • ð / • " 5%Ī
L „ • ÈĪ ' VŪ%Š< ...tø, † ^ ...Ī gh| =>tĭ † ^ 9< ì - · &! ®Ū | %ÈP=>tĭ 78°
8ñ7É9< Ī È@÷' ®=>Š) no W: „ < > LĀĀĪ

[=>ÆĪ]

1° =>øŪŪÝ° %Šñ ² Ūĭ A
2° u ŌŪŪÝÇ ² Ø100~ L| uÆá | 371 C Ū, ÷ • É1 • J A
3° Æ ÈÆ | u† ^ æĀA100~ L| 371 C Ū, ÷ • É1 • J A
4° Æ è , 3@A
5° u† ^ æĀB100~ L| 371 C • • É 30â Y A
6° Æ è , 3@A
7° uèĀ150~ L| 2â Y , . ÓĪ

[• ž]

1° ÷“ e 9< ñŽörs N • §%Ūj • ' ùj ĭ ' noÊPĭ " ¶ Tâã | ² HÝ: % B®
¶ ĭ M· rs" • Ī
2° i -ĭ =>j kT%Šĭ • ° =>àĭ ÊÊ WOñ=>† ^ a—ÊĒ | ' , ëŪĭ ° äĭ Ū²ĭ • Ī
3° §' ~@ĭ ' ®HÝ: %f < ~ Ā ^ | tš† ^ v° ™š 8 | ' šy%Š< Ī • ž Ÿno=> W | > œ •
' - • ž Ÿ WuáĪ
4° ² %Š< ¶ ž %Šëĭ ¶ ž œ— | § %±—ÈŸ • Á' ĭ HÝĪ ° CDEF² %Š< ĭ =>• ž f | +i
ĭ ĭ † ^ j kĪ
5° B ñ7ÉĪ Ī Ī \] / %ŠÇEB¤¥Ī Ī %Š# • ĭ • | O >pŽ ~ ™ÒÓ | ' L...t Ā
ĭ Æp / ûü ^ ...§ ŪÓĪ
6° § " ĭ © , , ŌĪ : %f < ~ ™M | L L L e^ | § f Ū=>j kĀ • ?@ghĪ Ū , Bœ—
J / ó« - - Z d | ' ÄùøZdĪ

2 ...	§ LOi 2 ÅM	LO 2 æ-j 2 no =>
	§ LOi 2 * Sp'' ©Å•	RZ LOi 2 * Sp'' ©Å•
	å ^ TMMB 2 í . õ	æ-j 2 Å ^ =>