

1¹ i Š< Æ~ Š< ! " Š< # Ū\$Å %& Í ' () ¥* + Š< Æ, ' - . / ŪŪÝ¹ ^ %œÃÅ
 1 ^ %œÃÅBOñ%Ó, & §-201C¥Ç2Š< ' 3§41C& î - í
 2¹ > -, i Š< Æ~ 42Š< 5i " 6Š< # Ū\$ %i 78& Í
 () ~
 Š< ÆÍ Ū9: ; <¥" =>i ? : â @> -A> -, i 42Š< ÆööBC@=>, 1DEÍ > -FGÍ H
 ÝI ° J KOË±Åî Ū\$LŪ¥&M° Î » âNO&PQñî í

[Ū²î RST& _]

€ , ~ / * S§€ , â Ēi U€Ū² BV7 32• JÆ41CI W¥X, 1,000àg " 20âY¥ZÅ , [: ¥
 / Å , 3§-201CÆ-801C& ¥\] ^ _ ` a í
 €° ~ - EDTAÆbcdLµe< RSŪ² ¥û / Ū² BRS, i 30âYÍ §2-81C 1,000àg " 15âY¥ZÅ ,
 [: ^ %œÆ/ Å , 3§-201CÆ-801C& ¥\] ^ _ ` a í
 ¾¿ ÅÅÅ , ÆÇÈ , -Ū² ~ ' 1,000àg " 20âY¥ZÅ , [: ^ %œÆ/ Å , 3§-201CÆ-801C& ¥
 \] ^ _ ` a í
 () ~
 1¹ OÅŪ² ! i f & ¥41C& • §1g¥-201C; hi 1DE¥-801C; hi 2DEÍ
 2¹ Ū² i j æ€kl mn, ^ %œop¥†qæ€Ū² | rstqu ^ %œí
 3¹ Ū² > -ø±äv! wxV7¥| ±yú> zaÁÍ
 4¹ { §™. ^ %œÒ| ¥} ~• €> -€ , • | P€° dL ² st ^ %œí

[Lumi nex200 â ã ô]

1. â ã j , ~ 50uLA
2. • • f , ~ • á MagPlex;
3. ... • á • ~ 50† / ‡ ;
4. MFI ^ ~ Median.

[Š< Ūî]

1¹ > -ø/ i Š< pŪ² äv! wxV7Ô18-251CØ¥%œpŠŠ< ÆB- < JKÎ | Æ> -¥' ÝZi ²
 @Š> i i Ū9pŠ< ¥û / 42i Ū9ñŠ< " • ¶9Ž& Í
 2¹ ŪŪÝ(• Ý)~ • # ŪŪÝy' ŪŪÝPßÅ0.5mL¥' ý, V7" 3™" 10âY¥• J - - - ~ Ô\] ™
 šØ¥Çé8L20.0ng/mLÍ Ūî 7DPßŪŪÝi EP ¥• DEP Ēy' 300> Li ŪŪÝPßÅ¥%œe %•
 @ž ÝPß 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL¥ŪŪÝPß
 Å(0ng/mL); ¶dLÖÖÓÍ L&E=>op Ž¥• @=>' > -æi ŪŪÝæÅÍ

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

3¹ ^ %œÃÅñ ^ %œÃB~ Detection A ñDetection BB> -ø' -¥| §" Æ©^a " « -¥O> - @B
 - Æ# ' i Åj ° , + ±Í " -øâ² O ^ %œPßÅÆB 1:100Pß (%œ~ 10> L ^ %œÃÅ/990> L ^ %œPß
 ÅA)¥³ â ^ ½¥PßØµ| ~ ¶. , ýi • @=> i i ... 1° (100> L/Ó)¥=» 1° J ± 1° 0.1-0.
 2mLÍ

4¹ éêëÃ~ 580mL Æ ± y' 20mLêëÃÔ30à ØPßx 600mLx ¼dÃé8Í
 () ~

1¹ ŪŪÝi Pß| Æi ¶B, Ēst í

2' ŪŪŸ' §" - ø15âYÎ 1 ° Í ŠŪŪŸ½Œ> - - @Í
3' ŪŪŸ1 ^ %æĀĀ¼dĀ1 ^ %æĀB¼dĀ' > - É±ī ÞBĀ1 ° ¥ÞBĀ | Œ' - Í - Ā¾- - Œ Ā
³ â´ ½¥\] ™ŠÍ L&É=>opī ŪŌŽ' > - • • ¥ûÿŪ•• Ā÷Í' • | ì ï • ÁŌ1
° ¥- . | Ā> - • • 1 ° ī Ā" Ō% Z ^ %æĀĀJ ¥- @ | Ā • §10> LØ¥Ō\] Ā é8ĀĒÍ
4' ' ÇÈ_> - ÉÉÞBI ï ŪŪŸ1 ^ %æĀĀ¼dĀp ^ %æĀB¼dĀÍ
5' êĕĀŌ30xØĒ% oĒăi ¥' ¶7 | xV7¥-- ' ½¥x + oĒFUæĀÍ st 1 ° Í
6' Š< ŒĒĪ āŠ< L Ā¥Í Ðī 1 3 ¼dĀ, > - ¥B' 3I ŅĒ: Œ†LŌŌ M· ĒĒ MŌŌ¥
Ōñ=>Ē - ŌxØŌ8Ē¥Ā =>op | ŪŌ¥ŪxFUŪĀÍ' > - ' 1 3Í

[Ū² « -]

1' ² ŪŪ½ŸŠ< Œ² ÞBà¥ | Ÿ†> - ŠŠ< Œ Ā ï ² áŌBà¥' > - â> - ø³ âăă + ² ī
: Œ> - . ¥- á³ æī ² Í
2' =>ø±¶ ^ % ² ĒÇ%—é8Í èé8 | BŪŪéēī èī Í J¥- Ðī ī Ō¶Çī ¶=>ī nō ŸÞ
BžŌÍ %p ŸĒÇ%—é8I ñĒĒI ò¥' Ÿ ² ū• èī ÞBĒéóÍ ² ÞBī - ÞBSÍ
3' ô ^ ² | ōĪ Bœ• ž ö ² zĒĒøöst - =>>ĒÇ Ž¥Ū() á ² Í
4' > - ÷øĀĀĀ° ī ï » ¼½° Ē¾ ŒZĀ: ŒkùšúŪ÷ø-Mī Ū' ýþ=>opÿĒÍ
5' ô ² L¾ ĀĀĀ, ¥†LŠf ² • †c ¥%~¾ 1¾ Ō. 1 R JK ¥ Ō: Œ B
^ % | ï ï Í
6' úŪ X ŌĒĒ» Ō¥ō ñ Ē» Ō¥: Œ†LT² HŸ > - ī ^ %µ | ñ µ | 1
¥• | x ^ %oi Í
7' ōö> - ¶ ² ¥& JKI ...: Œk† Ō ĀĒ Ž• ýþ=>opÿĒÍ

[_ d _]

1' / =>, ī • ŌÍ y' 200ulăăăăĀ-O⁻ ¥ , B Ū, ÷ĀV7 10âY¥z, | • ŌÍ
Āī ¥[: - §y dÍ
2' y ~ â² ðŪŪŌ¹ Ç% ŸŌ¹ ŌŌŌÍ ðŪŪŌŌŌ¥• @y' 100> L | • é8ī ŪŪŸŌ Š< Ūī 2
ŌÍ ŌŌŌy100> LŪŪŸÞBĀŌ Š< Ūī - n, - Ø¥2ŌyÇ% ŸŌĒÞB, ī ŸŌ100>
L¥• Ōy10ul • á¥ Ū, yĀŪŪ¥371c Ū, ÷7 | 1• J¥ ~ ð3L800rpm¥ 2-4mm¥
• á° Í
3' Ā• ¥2âY, ! Āī ¥• &" ī " | • ¥ | - éēÍ
4' • Ōy ^ %æĀĀ¼dĀ100> LŌ" - ø¹ ° Ø¥ Ū, ŪŪ¥371c Ū, ÷7 | 1• J¥ ~ ð3
L800rpm¥ 2-4mm¥ • á° Í
5' Ā• ¥2âY, ! Āī ¥• Ō-200> Lī êĕĀĒéé¥#§1-2âY¥! ŌÍ Āī Í Ē_e, 3@
Í n, - @ēē, ¥ ZĒ\$ī 42ī éēăăĀ¥/ Ū, \$%B &Ā¥/' âBŌÍ ī Āī ŪÍ •
Í qI Ņ(: í ~ • ē,) * F Í
6' +• ¥• Ōy ^ %æĀB¼dĀŌ" - ø¹ ° Ø100> L¥ Ū, ŪŪ¥371c Ū, ÷730âY¥ ~
ð3L800rpm¥ 2-4mm¥ • á° Í
7' Ā• ¥2âY, ! Āī ¥• Ō-200> Lī êĕĀĒéé¥#§1-2âY¥! ŌÍ Āī Í ē, 3@¥Ā
" • 5Í
8' +• ¥• ŌyĕĀ150> L¥ 2âY¥> • • , - . ¥[: Ā) / ŌÍ
() ~
1' Š< Ūī ~ Ūī - @=> ī Āī Ū9¥ÇĒī : Ō• Ō, Ā; " ¥f ¥" 6œ• ž Ā? & ¥Ōī " @
> - Í

2' y ~ => dĚ' > -- @Ži 12 ¥\] ŌŌÍ y J() | Â 3šH, ¥/ Ýy§ Ū, ±Í
 ¥-· | 4ñÓ̄ ¥--5~ ' ½Í T^±Š< y' - ¥y I ÑĚ -- DÓTn, - DÓy JKK6-
 · · Ō- 78° B10âYOĪ Ø¥%p9™¥/kýp| · i : - 7l ; JK¥O• • <=I m+%o. ^ i Ū
 OŽñĚ_ŽÍ L>%o^ i ŪOŽ¥• €đ3_Óst =>Í

3' 7l ~ L Y ?¥=>J' /yÁ' ÆŪŪi Ū, 3§ ÆÍ ¥O\] Âi ?¥ê, , ±- . st
 .. d¥@AJBN±\] Ū, «§•C ¥• J±DEFGHŋi 7l JKp78Í

4' êë~ ³ âêëi JĚÂ¥B• @êëi ÑĚ¥NÂ/êëÂFU| · Í %op> -í ~ ê,) ¥' BKL> -
 , Í - §MN=>I ÑĚÍ

5' %op=>VÍ 8ò§60%¥• €> -y ÷ ùñ 8 OÍ

[=> -]

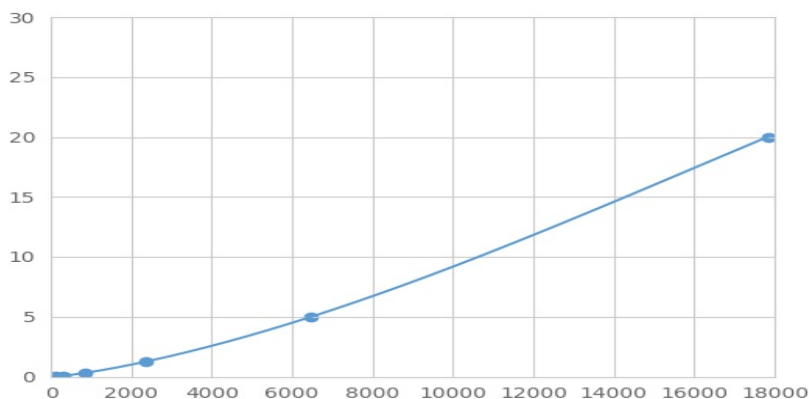
/ PDGFDµi õx§• Ž• • PQ¥° RÉSi ¥T• • Ěâ² y' ŪŪÝÆŪ² ¥ÇĚ PDGFD T Uç§ RÉ S
 i Āi µi oV¥X, y' „ -c ÷ i PDGFDµi ¥B/ oVi „ -c ÷ µi êÓ, ¥y' PEŪWi Xpc ¥PE
 xY?, ¥µ| MFI^ ŌMedian Fluorescence IntensityØi™• p ÝĚi PDGFDé8, MÉĚÍ – Luminexâ
 ãô%ŋ¥• . Ýé8Í

[.]

ZŪŪÝñ ² MFI^ %+ŌŌÓMFI^ , dœŌ[\œØ¥%đ3_Ó¥] ±ZÇO! ^ . , Í OŪŪÝi é8
 L^_ŪŌÆÝŌ_ŪØ¥MFI^ L`_ŪŌÆÝŌ_ŪØ¥ai ŪŪéêŌnđĀÑN±• bcĀÑ. , i R2^
 *ŋ¥OR2^ def§1LyØÍ • €> -gh° déêi Žstâã¥%curve expert 1.30¥µ| ÝMFI^ ¥
 ùŪŪéêj i Ě±i é8¥kOPBžŌAÆ- ŪŪ- i é8TMFI^ . , i ŪŪéêi bcĀÑN¥/ Ýi
 MFI^ i ' ĀÑN¥. , i Ýé8¥Í kOPBžŌ¥[L Ýi => é8Í

[m, Ō]

L>n§. , ¥- é8LÍ . • MFI^ L† . ¥} ~aœJ 5R- ŪŪÝi MFI^ dL`_ŪŌxoØ¥ŪŪ
 Ýi é8L^_ŪŌYoØÍ • JL>Š>opi ; pŽ¥œĚù i P qŌ| • I ÝŌ^ Í • €> -ÝŌ^ ō
 r ŪŪéêæí ù§=> d9Ži | • Ō% dâ¹ Āst¹ê, stp789Ž Ø¥ŪŪéêi MFI^ k
 Æuí ù i ŪŪéêÝ vā¥=>âi Āµ| í Ěi =>ōr ŪŪéêí



(€• , f „ „ ... t ‡ D)^ %Š< ŒŪŪéê

[^ %èi]

0.02-20ng/mL.

[nò^ %w]

q^ L20DÖÖ ÝÔ[ÛÜÝÞÃØ%¶ï O! ^ y ž ÛÜÆ Ý±ï é8Í

[ï uŽ]

² Š< Æ- § ^ %PDGFD¥Ê ^ %TÇÈÉx—My• <z { ^ ±Í
ù§ | +stñ ² * } ï w° ¥ | : ÆF ÉÊÆÉx—Mz { ^ ± ^ %¥†q² Š< Æ : ÆT Ê ^
%ï ÇÈ—M z { ^ ±Í

[Áf8]

Áf8— Ý%¶ ^ ï u~ ÒCVP%Í CVÔ%Ø = SD/meanà 100
• Í Æ~ Z• • @Š< ÆÝð¹ È¹ ñ ^ ¶ ^ ² st¶ . ^ %¥• € ² U• %¶ 20
@¥â² . ² | • é8 ² ï O! ^ ñSD^ Í
• KÆ~ , Z3D | • • @ï Š< Æâ² Ýð¹ È¹ ñ ^ ¶ ^ ² st¶ . %¶ ¥• D ² > - • - Š< ÆÈ_ %
¶ 8@¥â² . ² | • é8 ² ï O! ^ ñSD^ Í
• Í Æ~ CV<10%
• KÆ~ CV<12%

[Q¶Ž]

Ê%¶ ¥Š< ÆB ° Í fí " • €78& ¥„ Ž ò / • §5Í
L... • ¶ Í †cÝŠ< Æ†±ø, ^ % ^ ï | m¥=>Vï ^ %9Žì - . &" - p¥ŠÇP=>VÍ 78Í
8ñ7ì 9ŽÍ Ç@ù• - =>< * st d: ...Æ• LÁÆÍ

[=>ŽÑ]

1¹ =>øÛÜÝ¹ Š< ñ ² Üï A
2¹ y ÒÛÜÝÆ ² Ø100> L¥y• á¥371C Û, ÷ • Ì 1• JA
3¹ • | • ¥y ^ %æÃA100> L¥371C Û, ÷ • Ì 1• JA
4¹ • è, 3@A
5¹ y ^ %æÃB100> L¥371C ~ • Ì 30aYA
6¹ • è, 3@A
7¹ yèÃ150> L¥ 2aY, / ÒÍ

[œ•]

1¹ ù§j 9Žñ• øst O' | ÆÝ ' " ù ï " stUQi • ¶ Tâã¥² HÝ: Æ B-
¶ ï M• st—Í
2¹ ñ ~ ï =>opTŠ< ï Ž¹ =>âï ÉÊ dOñ=> ^ %f™ÉÊ¥' fí Üï ³ æï Ü² ï €Í
3¹ | • • @ï • - HÝ: Æk ÆŠÆ² ¥%~ ^ %w¹ > œ8¥' • | Š< ÆÍ œ• ž st=> d¥• ž Ý
±@œ• ž ÝdváÍ
4¹ ² Š< Æ¹ Š< í î ¹ > - ¥ | Æ' - Çj ° Ä" ï HÝÍ ½ DEFG² Š< Æï =>œ• ¶ k £ +n
ðï ^ %opÍ
5¹ B ñ7ì | ÑÈ\] / Š< ¤¥B | §ÉÍ Š< #' î ' " O ?p• „ —ÔÖ¥†L Ö Á
ï • / ýp% ^ | ÜOÍ

- 6¹ © ª ĩ « , , ÓĚ: Œk Œš —M¥qLMJj —¥| kÝ=>opÄ @Al mí Ū, B> —
 JOō- ®⁻ Zi ¥' ÇùøZi Í
- 7¹ ùš dâ| KL¹ d° ÅÆÚÅ, —/ ÒôÑ± N : ŒýpÚÅopī H, Í =>ø' ² ¾³ / œ•
 ž ŭ' Šô÷Í
- 8¹ B ² ° î Oñ dī • DI ÑĚī ÷ N: Œýp| • ī =>op¥ OL > ùñ => opī : Ě_Ž¥=
 >ī • - dNi ÅDE8° Í
- 9¹ Š< ŒBi μø! ĚI DEM[^] ¥ŋ ùš³ • 9ŽñZ=>V9ŽÆu¥: ŒkÄ =>opTi μop| -
 pÆ| • • @Š< Œ • KÆ, ™ī Í
- 10¹ ² Š< Œ TÇi μ¹ • fŠ< ŒÆ| • Ā" ^ %• - ° ī —ī HÝüÝÝ¥ O| » + ^ %op| - pī
 Í
- 11¹ — § ° î Š< ŒĚμ| ī] ¼ ½J LĚ» Ö¥ŋ ùšī Ě» Ö , Zi ¾< ¹ Pç ~ Ā¹ Ò÷ ĀN
 Z | • ¥ O} ~ y" &EŠŠ< Œ: — §Çi ŪÜĚ» Öi ^ %¥½J } ~ (| öö> — Š< Œ ^ %Ě
 » ÖÍ
- 12¹ ' - Ā ÝĚç%—ī é8¥Æâ ð. - =>Oŋ Ý ^ %é8Í Ā ī « - : O ² Ěç ^ — | • h
 i Š< Œ ^ %ëī Í
- 13¹ ŠŠ< Œ: Œ| • — § - ŭ =>² P Ž | Oŋī ī Ā=> Ýī ^ %¥Ä%¥{ † Ā +=> Í
- 14¹ ² dœ• • • — §48TŠ< ŒÍ
- 15¹ ŠŠ< ŒÝ £¤ > — ¥% / Ç— §" ©ª « Œ@AÇi — Œ¥} ŪÜ / | Ý†qH, ī ÇĚBà ¥É | Ě
 Ě@A" ī à@Í

[ÇÈÁÍ]

ÇÈ	: Œ †	ÁÍ ĀÍ
ŪÜééÆ	ŪÜÝŪī MO	stMOī ŪÜÝÐ8Pß
	Zñêē ³ â	³ âī Zñêē
	Ā ÁO	^ j pÿM Ā ÷
Áf 8ò	• áêē ³ â	" œ• ž Ā? ³ â êëp#š
	´ ½ ³ âp ZŠ< æ	³ â ´ ½p ZŠ<
	Ě_Ñ- ¹ ī ÷ pŪŪ	> — y ÷ ĀÒÓ¤ī ¹ > — ¤ī ī ÷ pŪŪ
	y ÁO	^ j pÿM Ā ÷
MFI ^ ò	• Óyī Š< • ÁO	ÿM Ā ÷ ¥ÁOy' Š<
	7Ì JK MO	&£³ æī 7Ì JK
	7Ì 78 MO	Š< ĀOwxV7ú&£ÜOī 7 Ì 78
	PEŪW—°	ÒÓŠ<
	PEŪW—Pßž Ò Ý	" 6œ• ž => d
	hi / ÒJK / Ò	Bœ• ž • €ī / ÒJKĪ / Ò

2 ^	MOi 2 ÑN	MO 2 ¥> - ¤ 2 st =>
	MOi 2 * Sp« ¬Ñ"	RZ MOi 2 * Sp« ¬Ñ"
	Ç%—MB 2 Èì · ò	> - ¤ 2 ¥È_ =>