

€• , f „ ... † ‡ C(VEGFC) ^ %Š < Œ

(• Ž• • Lumi nex' † ‡ ' " ")

• - „ - ~™

Š - > œ•

ž Ÿ | € £ š - ¤ ¥ - | § ¨ ©ª !

« ¬ -

[® ¯ ° -]

 ± Š < Œ² - ³ ´ µ ¶ % µ™ €• ¸ €¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á º ¼ ¾ Å Æ Ç È É „ — Á
 Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö ×

[Š < Œ, Í]

Š < Í	Œ	Š < Í	Œ
96ÑÒÓÔÕÖ×	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
• à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
^ %ã ÅA	1B 120æL	^ %Ý ÞÀA	1B 12mL
^ %ã ÁBÓPE-SA×	1B 120æL	^ %Ý ÞÁB	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê ÁÓ30B ×	1B 20mL
š - > œ•	1		

[è ì í î ï ï ð Š <]

1. Lumi nex MAGPI Xñ ¤ Lumi nex 100ò ¤ Lumi nex

200ò ¤ Á Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñá â ó Ó ô õ ö ø š - ÷ ø ÷ @ù, ú û ü ï ^ ý þ Û ×

2. ' ý Å ÿ • ¶ Á ö ð

3. Ý Þ Ü î EP• .

4. Å ‡

5. •

6. é Á î í ö

7. 0.01mol /L Ó Å 1B × ã ä (PBS) ¤ pH=7.0-7.2

8. ö

9. Ú Ò ö

[Š < Œ î ð ¯]

1. Š< Æ~ Š< Š<! Ú" Ä # \$ Ì %&' ¨ () Š< Æ* %+, - ÚÛÜ, ^ %å ÁA
_ ^ %å ÁB. ð96ÑÒ\$ | -20/CæEOŠ< %1 | 4/C\$ í -Ì
2. š- * î Š< Æ~ 2OŠ< 3ë 4Š<! Ú" # î 56\$ Ì
&' ~
Š< Æ, Ú789: ¨ ; <ë=8á >š-?š- * î 2OŠ< Æôö@A>; <*1BC, š- DEÌ F
ÜG~ HI . Æ±Äî Ú" J Ûæ\$K~, ° áLM\$NOµî Ì

[Ú±î PQR\$]

€. ~ - (Q | €. á • Ê î S€Ú±@T5 12UHÅ4/CGVæW* 1,000Bg " 20á XæYÄ. Z8æ
- Ä. 1 | -20/CÅ-80/C\$ æ [\] ^ _ ` Ì
€¹ ~ - EDTAÅabcJ ´ d < PQU±æú- Ú±@PQ* î 30á X, | 2-8/C 1,000Bg " 15á XæYÄ.
Z8^ %æÅ- Ä. 1 | -20/CÅ-80/C\$ æ [\] ^ _ ` Ì
° » ¼¹ ~ ¥efgî ° » hí ¼¹ î i " j ¥e
1xY• ¶° » k æ @® | PBSÓ0.01mol/Læ pH=7.0-7.2xÊ. é m€Áæ¼¹ ÷ní oÌ
2x- ° » pqUKæ ¼î r 1@sÄî t uv¿ ÄãäÁ(wxIS007æ° yz { Ú | Öî } ½¾µ ~ •
€¥efgî ääÁ)î • , KöÊÓ• Uî ° » f „ ...t xÌ ÓK¶ ± ^ =1:20-1:50æ%...~ 1mL¿ Äã
äÁÊŠr 20-50mg° » ±Ì x
3x- <) î Æ• ÁŽG• • ' ' " " . Ì
4x- hí üî ¼¹ Á10,000Bg " 5á Xæ• - —æÄ. Z8- | ^ %å 1 | -20/C~ \$ Ì
½¾¿ ÄÄ~ @áâŠ<™ ÷ æ ½¾èš- . ~ i " ' ' ~
1x> æ½¾° • - | PBSž ž . é æW* - Ý | Ö | æ | 1,000Bg " 5á X* (QÌ ÓÆϕ ½¾8E
G " æ¥(QxÌ
2x- (Q) î ½¾- | PBSé3>?
3x- ½¾- uv¿ ÄãäÁoÆ" | 6J 107B½¾/S " æ...©è „ æ½¾8. ª « • • - ' ' " áÁ" . Ì
4x- Ú± | 2-8/C 1,500Bg " 10á Xæ• - —æÄ. Z8- | ^ %å 1 | -20/C~ \$ Ì
½¾ÄÄÄ. ÅÆÇ „ -Ú±~ %1,000Bg " 20á XæYÄ. Z8^ %æÅ- Ä. 1 | -20/CÅ-80/C\$ æ
[\] ^ _ ` Ì
&' ~
1. . ÄÚ± è | \$ æ4/C\$ U | 1- æ-20/C¥• G1BCæ-80/C¥• G2BCÌ
2. Ú±®~ äëj ° ±² * ^ %æ³ ©æ††ä€Ú±¥´ª « tµ^ %æÌ
3. Ú±š- ÷ ° ä¶ . " T5æ¥° Šùš™` ÄÌ
4. _ | ¹ ¶ ^ %æDz æ° » ¼½š- €• ¾¥N€¹ cJ ±ª « ^ %æÌ

[Lumi nex200 á â ó]

- 1. á â ± ~ 50uL?
- 2. • • f g ~ • à MagPlex;
- 3. ¿ • à ¶ ~ 50Å/Å;
- 4. MFI Ä ~ Median.

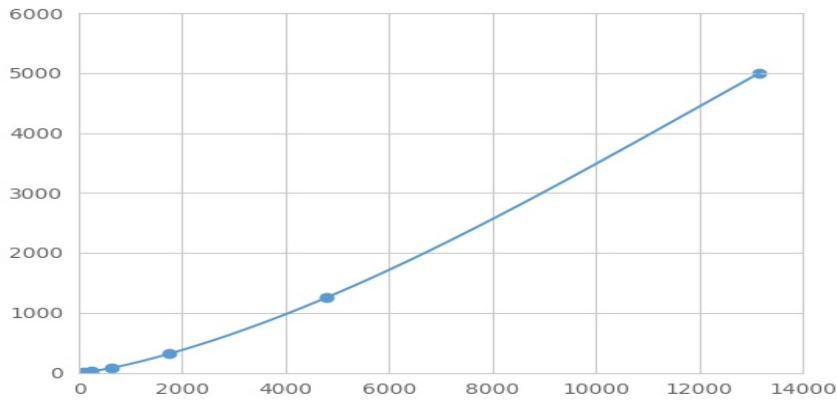
[Š< Úí]

1. š- ÷ - î Š< ýÚ±ä¶ . " T5Ó18-25/Cxæ...©• Š< Æ@-ÄHI , ¥Äš- æ%ž Y®±
>š< ëî Ú7ýŠ< æú- 2Oî Ú7ðŠ< Åµ7Æ\$ Ì

3. Ä• 2á X* • Á 2 • \$Aî %&~ ÖÇ2¥- éêÌ

4. È ÑŠ ^ %å ÁÄä c Á100ÐLÓŠ - ÷ â h x 2 ÚÒØÛ237/ç ÚÒ ö5ð1UH2 Í <=ï 1
J 800rpm2 >2-4mm2 ? @• à - 2Ì

5. Ä• 2á X* • Á 2 È



(€•, f„ ...† ±C) ^ %Š< ŒÚÛ

[^ %o]

4.88-5000pg/mL.

[2 ^ %o']

† ÂJ 20BÔÕ ÜÓZÚÛÛÝƆÁ×%μî j ÂŠ; ÒÚÛì ° î è 6ì

[. Ž]

± Š< Œ- | ^ %VEGFC± Ž ^ %RÆÇÈ " -K" œW• -] ° Ì

| -) Ž• ð ±H~ î ' h ±¥8ÄDq È É Â È " -K• -] ° ^ %±†† ±Š< Œ 8ÄR Ž ^ %î ÆÇ-K • -] ° Ì

[é | 6]

é | 6- Ü%μÂî 3•™ĐCVk #Ì CVÓ%× = SD/meanß100

š, î ~ Yeš>Š< Œ , Ê, ÂμÂ ±ª « μ¶ ^ %±È> ±pœ%μ20

>±áÜàá¥eè6 ±î j ÂðSDÂÌ

š | î ~ • Y3B¥eš>î Š< ŒáÜ , Ê, ÂμÂ ±ª « μ¶ %μ ±ÈB ±š-e-Š< Œo ^ %

μ8>±áÜàá¥eè6 ±î j ÂðSDÂÌ

š, î ~ CV<10%

š | î ~ CV<12%

[OμŽ]

Ž%μ±Š< Œ@ , • ¼½56\$ ±ž Ž2 =- U | 5%Ì

JÿU | ò†b Š< Œ | ÷* ^ %Âî ° ±±; <Tî €£7Æè+¶\$A-! ±±ÆN; <T, 56, 7

6ð5ð7ÆÌ Æ> e-; <¥Hª « 4c8ÿ | ™Jèì Ì

[; <Š Õ]

1, ; <÷ÚÛÛ, Š< ð ±Ûí ?

2, Š ÓÚÛÛÂ ±×100ĐL±Š• à ±37/ C ÚÒ ö" ð1.5UH?

3, • ÕÇ±Š ^ %â ÁA100ĐL±37/ C ÚÒ ö" ð1UH?

4. • éÒ3>?
5. Š ^ %ă ÁB100ĐLα37/C Í " ð30á X?
6. • éÒ3>?
7. Šç Á150ĐLα 9 2á X* J ĐÌ

[> œ]

1. | ^ 7Æð© Ž• j^a ¥Ä Ýw«øÿî , -^a «SI î - µRáâ α±FÜ8Ä @- µî K¶Ž• ®⁻Ì
2. ²° î ; <³ ©RŠ< î Ž_; ; < î ÈÉ4c. ð; <ϕE| pÈÉα%• Úí Ý î Ú±í > Ì
3. ¥eš>î e-FÜ8Äj | ±ì Üα...~ ^ %' , ²3 6α%yz Š< Æ, > œ•^a « ; <4c α' µ¶ ‡-> œ• žc' Ì
4. ±Š< Æâ· Š< â· š-α¥Äp-Æ, hê«î FÜÌ á _` ab±Š< Æî ; <> œ¹j <) ² î ^ %³ ©Ì
5. @ ð5ðGõÊ[\- Š< ° » @¼½ÊÌ Š< ! É É¾. ?@ Zý• „ -øùα†J | Õ À î Ç#- ! %Ō¥ŪMÌ
6. ¿ Âî ÁÒÒÑÊ8Äj | ± -Kα†Jhe⁻ Âα¥j ; <³ ©êq[\° ±ì ÚÒ@š-HK tÄÄY®α%í ø÷Y®Ì
7. | 4c ¥fg, 4cÄëÄpë• -JĐóðÆ' L 8Ä ! pë³ ©î F„ Ì ; <÷%Ç½ÊJ > œ • úÉŠóöÌ
8. @ ±hí . ð4cî ÈBGõÊî 3j L8Ä ! ¥eî ; <³ ©α . JYø ; <³ ©î 8o^ Ž α ; <î È-54cLë„ _` ShÌ
9. Š< Æ@®Ê÷ ŽG_` K^ αÉ | ²Ì 7Æðu; <T7Æî • α8Äj êq; <³ ©R®Ê³ ©¥- ! Á¥eš>Š< ÆšÌ Ì Í ¹î () Ì
10. ±Š< Æ RÆ, Êî ef Š< ÆÄ¥ei " ^ %e-{ î -î FÜú ^ α . ¥í m^ %³ ©¥-! î () Ì
11. - | hí Š< ÆÊ´ î \Đ, £eJ o° | ÕαÉ | í o° | Õ • Yî ÑÄ, kÒ™Ó, öj i i ' u ¥eα . ° » " " \$Ó• Š< Æ8- | Ä, ý o° | Õî ^ %α£e° » f¥óðšš-Š< Æ^ %o ° | ÕÌ
12. %®Ō ÜÊ %o-î è6αÄ í à®; <Mµ Ü^ %oè6Ì Õ î ' ' 8. ?@ ±Ê ^ -É¶• ®Š< Æ^ %o Ì
13. • Š< Æ8Ä¥• - | - ; <± Ž¥Mµî Ö; < Üî ^ %oα%o...α, t x m; <' Ì
14. ±4c > œe • - | 48TŠ< ÆÌ
15. • Š< Æž Ýϕ£š-α...-Æ- | š" ©^a Ä[\Æ, -øα° ý - ¥ ††F„ î ÛÚ αÛ¥Ü Ý[\ " P [Ì

[ÛÚÄß]

ÛÚ	8Ä, †	Ààí á
ÛÚ Ì	ÚÚÚÚí ¥hM	^a « hMî ÚÚÚâ6ÝP
	Yðéé¥Ýá	Ýáî Yðéé
	Á¥éM	^ ...ýph Áö

é 6	• à é ê ¥ Ý á	> œ • „ = Ý á 9 é ê ý B Ī
	Ɔ¼¥Ýáý YŠ< ¥	ÝáƆ¼ý YŠ<
	o ^ š - „ í ö ý Ø Û	š - Š ö „ ā ä u ī „ š - u ī í ö ý Ø Û
	Š ¥ é M	^ ... ý ph Á ö
MF I Ā	Ě Ň Š ĭ Š < ¶ ¥ é M	ph Á ö œ é M Š r Š <
	5 ð HI ¥ h M	\$ Ó Ý ĭ 5 ð HI
	5 ð 5 6 ¥ h M	Š < „ j . “ T 5 ú \$ Ó Ū M ĭ 5 ð 5 6
	PE Ú r - Å	ã ä Š <
	PE Ú r - Ý Ɔ Ò Đ ¥	4 > œ • ; < 4 c
	• ® J Đ HI J Đ	@ > œ • ¼ ½ ĭ J Đ HI , J Đ
± Ā	¥ h M ĭ ± ĭ ĭ	h M ± œ š - u v ± ^a « ; <
	¥ h M ĭ ± (Q ý ' ' ĭ ")	P Y h M ĭ ± (Q ý ' ' ĭ ")
	% o - K @ ± Ê Ě ¶	š - u v ± œ o ^ ; <