

€ • , fV(ITGaV) „ ... † ‡ ^
 (%Š < ŒLumi nex• Ž • • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | † ™" € α" ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ~ ¶ • , ¶ ¹ , ° » ¼ ½ ¾ Ā Ą ½¾ Ā Ą Ą • Å Æ Ç È É • – Á Ÿ
 Ê Ë Ğ Ĩ Ĵ ĵ

[† ‡ ^ [[]]

† ‡ Í Ð	Ñμ	† ‡ Í Ð	Ñμ
96ÒÓÔÕÖ×Ø	1	96ÒÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝ Þ ß Á	1 à 20mL
%á	1	â ã ä å Ä	1 à 20mL
„ ...æÁÁ	1 à 120çL	„ ...ÞßÁÁ	1 à 12mL
„ ...æÁËÔPE-SAØ	1 à 120çL	„ ...ÞßÁß	1 à 12mL
è Á	1 à 10mL	é ê ë Ä Õ 30 à Ø	1 à 20mL
™" Š > œ	1		

[ì í î ï ð ñ † ‡]

1. Lumi nex MAGPIX ò € Lumi nex 100ó € Lumi nex 200ó € Å Bi o-Radò, Bi o-Pl ex ò ã ö Õ ö ò ò ÷ ™" ø ù ø - ú , û ü ý í „ þ ÿ Ü Ø
2. • Å < μ Á ÷ ñ
3. Þß Ý í EP .
4. Å •
5. %
6. è Á ï î ÷
7. 0.01mol /L Ô Å 1 à Ø ä å (PBS) € pH=7.0-7.2
8. ÷
9. Û Ó ÷

[† ‡ ^ ï ñ ®]

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

3. „ ...æÁÁñ „ ...æÁB—Detection A ñDetection BB™" ø' " ÑÒÓÉÁÔÕ ' f „ ÉO™Ö×B
 • Á#Æi Áÿ%y + Øl | " øâ ÛO „ ...ÞBÁÁB 1:100ÞB (w—10l L „ ...æÁA/990l L „ ...ÞB
 ÁA)ÉÚâ Û¼ÉÞBøÛl - _ÝÞýi Á@=> ìï ¼µBX(100l L/Ø)É=à BXJ ^ BX0.1-0.
 2mLl
4. éèëÁ—580mL Å • | d20mLèèÁÔ30à ØÞB...600mL...á » Áé8l
 () —
1. ÛÜÝi ÞBæÁ™šBÓÉÿ l
2. ÛÜÝ' ¥| " ø15â ‡l BXl ' ÛÜÝáÁ™" «@l
3. ÛÜÝ „ ...æÁÁá » Á „ ...æÁBá » Á' ™" È-ï ÞBÁBXÉÞBÁæÁÛ" l " Áã' ' äã
 Úâ Û¼ÉçÉÈl l L&Ð=>®žï ÜÖŠ' ™" <µ ÉúÿÛ<µ Á÷l ' kl ìï µæOB
 XÉ- µæv™" <µBXï Y' Ôw [„ ...æÁAJ É«@ævc¥10l LØÉOçÉçbé8èél
4. ' è` ¥™" èÉÞBli ÛÜÝ „ ...æÁÁá » Áp „ ...æÁBá » Ál
5. èèÁÔ30xØÉw ®l ã©É' _7l ...³ 7É' ' Û¼É...+®l Fî æÀi Ý BXl
6. †‡^ Èðâ†‡L ÁÉñòl Þ3bá» Á, ™" ÉBB3l óÈ: ÁŽLôö MµéÁ Mö÷É
 Oñ=>È "øùúö8éÉçb=>®žæÜOÉú...Fî üèl ' ™" ² Þ3l

[Û° f „]

1. ° ýpây†‡^ ° ÉæÿŽ™" ' †‡^ çbi ° • ø É' ™" ™" øÚâ + ° i
 : Á™" µÉ- Û i ° l
2. =>ø^- - ... ° È ...-é8l é8æBÛÛ i l JÉ" ò O'Æ ' =>i - ÝÞ
 Bli Ñl wž ÝÈ ...-é8l Ál É' ÿ ° ü" i ÞBÁé l ° ÞBli " ÞBli
3. „ ° æ ÈBš>æ ° • ÈÉööÿ - =>>ÐÆ ŠÉú() ° l
4. ™" - ç ÁÁXî i ° » ¼¹ Á½¾ù[Á: ÁZ ¥ - -Mi d =>®ž él
5. ° L ½¾ÁÁÄ. ÉŽL' V ° Ä! Ž, " Éw—½¾# \$, ½¾Ñµ, R JK%É O: Á B
 „ ...æ©i &' l
6. (" nÖÄ` ° nÖÉ) * +ñ, +` ° nÖÉ: ÁŽLT° HÝ ™" i „ ...³ Ýñ- . ³ Ýæ/B
 É° æx „ ...©l
7. öö™" gh ° É& JKI O: ÁŽŽnÖ1ÄÄ2Š° =>®ž él

[3» 45]

1. / =>Ói ÅÒl | d200ulâãäáÁ" O- 6É 7, B ÛÓ ÷Ä³ 78 10â ‡É• , ÒÄÒl
 ÁÿÉ< : " ¥| 3»l
2. | —â ÛðÛÛð „ ... Ýð, ÕÖÒl ðÛÛð7ðÉk@| d100l LæUé8i ÛÜÝÔ9†‡Ûi 2
 Øl ÕÖÒ| 100l LÛÜÝÞBÁÔ9†‡Ûi ° : 4- , « ØÉ2Ò| ... ÝÔÁÞB, i ÝØ100l
 LEÁÒ| 10ul%á É ÛÓ| ÄÛÉÉ371c ÛÓ ÷7l 1.5cJ É È; <ð3L800rpmÉ =2-4mm
 É>?%á%1l
3. Ä% É2â ‡, ^ ÁÿÉ% &@i # \$ÉÒÄÉæ" èèl
4. ÅÒ| „ ...æÁÁá » Á100l LÔl " øBXØÉ ÛÓÛÛÉ371c ÛÓ ÷7l 1cJ É È; <ð3
 L800rpmÉ =2-4mmÉ>?%á%1l

5. Ä% £2â †, ^ ÁÿÉÁÒ" 200í Lì èëÁèëÉÀì 1-2â †É^ Òí Áÿì ` ¥éÓ3@ ì - , « @èë, £ [ÁB@42ì èëäáÁ£/ ÛÓBCB DÄ£/É BÒí ÿ Áÿì ð Ä ì xì óu: í Ê% èÓFGFbì
6. ^% £ÁÒ| „ ...æÁBá» ÁÔ! " øBXØ100í LE ÛÓÛÛÉ371C ÛÓ ÷ 730â †£ Ê ; < ð 3L 800rpm£ =2-4mm£ > ? %á %01 ì
7. Ä% £2â †, ^ ÁÿÉÁÒ" 200í Lì èëÁèëÉÀì 1-2â †É^ Òí Áÿì éÓ3@EY ' U455ì
8. ^% £ÁÒ| èÁ150í LE 8 2â †£™< ÆH~—# \$£< : ÄFI Ñì
() —
1. † † Üî —Üî « @=> ì vî Û9£ÆÇì : J < ÒÓÄ; Æ£> £" 6š> æv? & £Oí Æ@™" ì
2. | —=>3» Ê'™" « @Šì KL £££ö÷ì | J() ¢v Mì H• £/ Ý| ¥ ÛÓØð £- µ ¢NñÒ• £' ' OÉÛ¼ì T ¢- † † | d« £| í óÉª « DÒT- , « DÒ| JKKP- µcÓ« QRXB10â †Oí ØEwž Sµ£/Z ¢Uí T- 7í UJKEJ > VW« ¬+...µ¿ì Û OŠñ` ¥Šì LX...¿ì ÛOŠ£, 1 ð 3¥Øÿ => ì
3. 7í —L>? Ý ¥£=>J' / | ÄÆÁÛÛì ÛÓ3¥6^ í £O££Áÿ ¥£éÓ, - - . Ý Æ43» £Z [J \N- ££ ÛÓf¥Ä] # \$£UJ ^ _ ` ab´ ÿ 7í J K p 78ì
4. èë—Úâèècd` v£BÁ@èèì óÉ£Nv / èèÁFì ÒÄì wž™" í ÊéÓF£' Bef™" , ÿ " ¥gh=>ì óÉì
5. wž =>³ í 68 ¥60%£, 1™" | 6÷ù 68 ì ì

[=>* „]

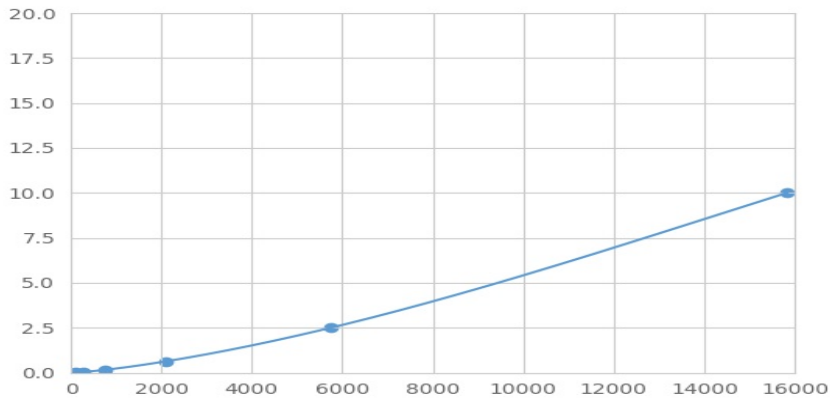
/ITGaV³ Ý x ¥%Š< Æj k£Xbì Èmÿ£n< ÆÉãÛ| dÛÛÝÁÛ° £ÆÉITGaVT oš ¥ì Èm ÝÄì ³ Ý®• £" , | d• - , -ì ITGaV³ Ý£B/ ®• ÿ • - , -³ Ýèð, £| dPEÛpì qp, £PE x r Y, £Ûì MFI¿ ÔMedian Fluorescence IntensityØì µc p ÝÉì ITGaVé8HgÈÉì " Luminexã ãô...´ £ÝP Ýé8ì

[ÝP]

sÛÛÝñ ° MFI¿ C^ÖÖÒMFI¿, » Í Ôt uÍ ØEwð 3¥ØEv- [Æi ! ¿ ÝPì OÛÛÝì é8 Lwx ÛÔÁÿÑx ÛØEMFI¿ Lyx ÛÔÁÿÑx ÛØEz ©ÛÛ Ô- Yóh- k { | YóÝPì R2¿ G´ £OR2¿ } ~• ¥1LyØì , 1™" €• X» , Áÿ ãã£wcurve expert 1.30£Ûì ÝMFI¿ £ ÛÛ f©È- ÿ é8£, OPBÌ ÑAÁ" ÛÛ-ì é8TMFI¿ ÝP©ÛÛ ÿ { | Yóh£/ Ýì MFI¿ ...dYóh£ÝP© Ýé8£ì „ OPBÌ Ñ£< L Ýì =àé8ì

[†WÑì]

LX† ¥ÝP£- é8Lí 2µ° MFI¿ LŽ 2µ£¶. zÍ J 5R" ÛÛÝì MFI¿ » Lyx ÛÔX^ Ø£ÛÛ Ýì é8Lwx ÛÔY^ Øì UJ LX† >®žì™%ŠÉì Êùžì P* ŠÑì ° cyÑ¿ ì , 1™" ýÑ¿ ð < ÛÛ Í ì ¥=>3» 9Áì ¢UÔw3» , Á£• , èÓ£• p789Á%Ø£ÛÛ ÿ MFI¿ Z éŽì ùžì ÛÛ •ž• £=> ÿ vÛì í èì =>ð< ÛÛ ì



(€•, fV)„ ...† ‡ ^ ÜÜ

[„ ...]

0.01-10ng/mL.

[- „ ...•]

x¿L20DÖÖ ÝÔ< ÛÜÝƆBÁØ...´††!¿|:† ÛÜé ý´† é8†

[ŽŠ]

° † ‡ ^ " ¥„ ...ITGaVE€„ ...TÆÇÈ' -M' > V" " ‡´†

¥• +Æ• ñ ° G-† • XEα: ÁFb ÈÉÁÈ' -M" " ‡´„ ...EŽx° † ‡ ^ : ÁT €„
...† ÆÇ-M " " ‡´†

[æ> 8]

æ> 8" Ý...´¿† 2Ž—ÑCVj %† CVÖ%Ø = SD/meanà 100

~† é—[U~ @† ‡ ^ ý „ Ê„ ¿´¿ ° Ý ´µ„ ...EÁ™ ° oš...´ 20

@EâÛÝƆαUé8 °††!¿ñSD¿†

~Ké—q[3DαU~ @†† ^ âÛý „ Ê„ ¿´¿ ° Ý ´µ...´ EÁD °™" U«† ‡ ^ ` ¥...

´8@EâÛÝƆαUé8 °††!¿ñSD¿†

~† é— CV<10%

~Ké— CV<12%

[Q´ Š]

€...´ E† ‡ ^ B ®† > " „ 1 78& EœŠ1 </c ¥5%†

L•c õŽ, ý† ‡ ^ žÝø, „ ...¿† « -E=>³† | 9Ă† - µ&@« EΦÆP=>³† 78, 6

8ñ7† 9Ă† Æ@ U«=>EGŸ 3»: • ‡´ Lèé†

[=> ¥Ó]

1, =>øÛÜÝ, † ‡ ñ ° Û† A

2, | ÒÛÜÝÁ ° Ø100† LE| %á E371C ÛÓ ÷|† 1.5cJA

3, % ÒĂE| „ ...æÁA100† LE371C ÛÓ ÷|† 1cJA

4. % é Ó3@A
5. | „ ...æÁB100Í LE371C Ê | í 30â ‡A
6. % é Ó3@A
7. | èÁ150Í LE 8 2â ‡, I ÑÌ

[Š>]

1. ¥ª 9Ãñš Ę• i ¨ ¤Áÿž i ©ùž i *ª Ÿ î kî « ´TâãÉ° HÝ: Á B«
´ i MµĘ• - - Ì
2. - ®i =>®žT†‡i Š, => i ÈÉ3»Oñ=> j > aÈÉÉ' > Üî Ú i Û° î ™Ì
3. ¤U~ @i U«HÝ: ÁZ ¤´ éÛÉw—, ...• , ° ±8É' kI ††^ Í š> æŸ =>3» É²³´
• -š> æ• »• Ì
4. ° ††^ Bµ†† Bµ™" É¤ÁÛ" Æ¶Xç©i HÝÌ â ^_` a° ††^ i =>š> · Z} + -
i „ ...®žÌ
5. B ñ7í I óÊĉÉ/††, ¹B° »ÊÌ ††#Æ Æ¼O>? Yp< · -ö÷ÉžLnÖ À
i Ä! / ...¿ ¤ÛOÌ
6. ½ ¾i ¿ÓÓÖÈ: ÁZ ¤´ -MExLgdª ÆÉ¤Zÿ=>®žçbZ[«-Ì ÛÓB™"
JJ fÁÃ[©É' èùø[©Ì
7. ¥3» ¤ef, 3»ÃèÁüèq" I ÑôóÄ%N : Á üè®ž i H•Ì =>ø' Á½ÆI š>
æÛç†ó÷Ì
8. B °Xí Oñ3»i ÁDI óÊi 2-N: Á ¤Uí =>®ž É OLXù =>®ž i : ` ¥ŠÉ=
>i Á«43»Ni v^_RXÌ
9. ††^ B©Èø! €I ^_M, ÉÉ ¥±Ê9Ãñš=>³9ÃéžÉ: ÁZçb=>®žT©È®ž ¤«
Á¤U~ @††^ ~KéĚµi &' Ì
10. ° ††^ TÆ¶ÈÌ UV††^ Á¤UY' „ ...U«mí -i HÝüÿz É O¤Í ^, ...®ž ¤« i
&' Ì
11. " ¥Xî ††^ Ê³Ÿi ÉÍ *~dL` °nÖÉÉ ¥î ` °nÖ q[i Ĩ Á, j Ð-Ñ, ô-Yh%
s ¤UE O¶. ' ' &Ð' ††^ : " ¥Æ¶ýp` °nÖi „ ...É~d¶. u¤ðö™" ††^ „ ...`
°nÖÌ
12. ' - Ò ÝÊ ...-i é8ÉÁ ðŸ- =>O´ Ý, ...é8Ì Ó i f, : O>? ° Ê „ -Ěµ•
©††^ „ ... Ì
13. ' ††^ : Á¤" " ¥« =>° Š¤O´i Ô=> Ýi „ ...É{wÉ´žÖ^=>%Ì
14. ° 3»š> U " " ¥48T††^ Ì
15. ' ††^ • ž; ĉ™" Éw/Æ" ¥| Š¨ ©ÁZ[Æ¶" ÖE¶ýp/¤ÿžxH•i xØ ÉÛ¤U
ÛZ[' Û ZÌ

[xØÄÝ]

xØ	: Á* Ž	ÄÞŸß
ÛÜ é	ÛÜÝÛî ¤gO	Ý gOí ÛÜÝà8Þß
	[ñëë¤Úâ	Úâi [ñëë
	Á¤æO	„ fþÿg Á÷

æ > 8	%á ê ë æ Úâ	" š > æv ? Úâ 8 ê ë p A Ì
	Û¼ æ Úâ p [t † æ	Úâ Û¼ p [t †
	` ¥ Ž " , Î ÷ p Û Û	™" ÷ v á â g ï , ™" g ï Î ÷ p Û Û
	æ æ O	, f p ÿ g Á ÷
MF I ¿	Å Ò ï t † µ æ O	ÿ g Á ÷ £ æ O d t †
	7 í J K æ g O	& Ð Ú ï 7 í J K
	7 í 7 8 æ g O	t † v i ² ... ³ 7 ù & Ð Û O ï 7 í 7 8
	PE Û p – Æ	á â t †
	PE Û p – Þ ß Í Ñ æ ÿ	" 6 š > æ = > 3 »
	• © I Ñ J K I Ñ	B š > æ , ¹ ï Ñ J K Í Ñ
° ¿	æ g O ï ° Y h	g O ° £ ™" g h ° ÿ =>
	æ g O ï ° * S p f , Y'	R [g O ï ° * S p f , Y'
	... – M B ° Ê Ë µ	™" g h ° £ ` ¥ = >