

GDP€• , f „ ...1(GDI1)† ‡ ^ %Š

(< CE• Ž Lumi nex• „ ...• ' ')

“ ” • — — ~

™” Š > œ

• ž Ÿ | €™” € α” ¥ | § ” ©!

a « ¬

[- ® - ”]

 ° ^ %Š ± ” ² ³ Ÿ • ‘ ’ ‘ μ ‡ ‘ ~ ¶ • , ¶ ¹ , ° » ¼ ¹ , ½ ¾ ¿ € Å , ½ ¾ Å Å Æ • - À Ÿ
 É GDI1Ê μ Ě

[^ %Š] []

^ %Š Ĩ Ĩ	Đμ	^ %Š Ĩ Ĩ	Đμ
96ÑÒÓÔÕÖ×	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
< à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
† ‡ å ÅA	1B 120æL	† ‡ Ý Þ ÅA	1B 12mL
† ‡ å ÅBÓPE-SA×	1B 120æL	† ‡ Ý Þ ÅB	1B 12mL
ç Å	1B 10mL	è é ê ÅÓ30B ×	1B 20mL
™” Š > œ	1		

[è ì í î ï ï ð ^ %Š]

1. Lumi nex MAGPIXñ€ Lumi nex 100ò€ Lumi nex
200ò€ Ä Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñá â ó Ó ô õ ö ð™” ÷ ø ÷ - ù , ú û ü ï † ý þ Û ×
2. • ÿ Ä ÿ • μ Å ö ð
3. Ý Þ Ü î EP .
4. Ä • ...
5. <
6. é À î í ö
7. 0.01mol /LÓÄ1B × ã ä (PBS) € pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ò ö

[^ %Š î ð ®]

4. èéèÀ—580mL Ä • ... ya20mLéèÀÓ30B xÝP, 600mL, Ó· Àè6Ë &' —

1. ÚÛÛî ÝPαˉ ¿ À@ÒÉš> Ë

2. ÚÛÛ%¥! " ÷15á„ Ì ÑfË - ÚÛÛÔˉ™" «>Ë

3. ÚÛÛ, †‡åAAÓˉ À, †‡åÀBÓˉ À%™" Çˉî ÝPÀÑfËÝPÀαˉ Í " È" AÕ. · Öx Ì áÍ ¼£Š< ° » ÈJ \$Á; <—ˉî ÛMË%™" • μ ÉúþÛ• μ ÀöË%hi ëî μØMÑ fË+μαs™" • μÑfî V' Ót X†‡åAAHË«>αs` ¥10¼LxË. Š< Û_è6ÚÛË

4. %Û] •™" Ý} ÝPǦî ÚÛÛ, †‡åAAÓˉ Ày†‡åÀBÓˉ ÀË

5. éèÀÓ30x×Ét —Pa' £%\5B, Ý5Ë. · Í ¼Ë,) —PDàå€ás> ÑfË

6. ^%ŠÉåá^%J ÀËääëÑ1_Óˉ À*™" È@Ñ1GåÉ8ˉ „ Jæç KμÛÄ KèéË . ð; <É " èèì ç6ÛËÛ_ ; <—ˉ αÛMËÍ , Dàî ÚË%™" ² Ñ1Ë

[Ú° €•]

1. ° î ðÕñ^%Š° ðóôËαñ„™" - ^%Š Û_î ° ðèóôË%™" ö™" ÷Ì á÷ø) ° î 8ˉ™" μË- ùÌ úî ° Ë

2. ; <÷ˉ \- † ° Éú†-è6ËÛè6α@ÚÛýþî ÿ Ì HË" ä M' Å ˆ; <î - ÚÝ P¾ÐËtˉ ÛÉú†-è6G ÄG £%ñ ° ú" úî ÝPÀè Ë ° ÝPè" PBSË

3. † ° α È@š> æ ° ÉËôôš> - ; <<ÁÁ ÆËú&' ù ° Ë

4.™" ¿ €Àfí î ° » ¼¹ Ä½¾øXÀ8ˉ W ¥ -Kî a ; <—ˉ ÛË

5. ° J ½¾ÄÄÄ. Ë„ J - T ° ² „ Ét—½¾ , ½¾Ðμ, P HI Ë . 8ˉ @ †‡α' î Ë

6. kÖÄ]° kÖË ! ð" !]° kÖË8ˉ „ JR° FÛ™" î †‡³ Ýð# \$³ Ýα%Ñ Ë§αÖ†‡' Ë

7. ôô™" de ° £\$ HI G&8ˉ W„ kÖ' €Ä(Æ§ ; <—ˉ ÛË

[)ˉ * +]

1. - ; <Òî ³ ÑÌ ya200uláäääÀ" . - , £ - * @ ÚÒ öÄÿ5. 10á„ £ * Ä² ÑÌ ÄÿË^8" ¥y)ˉ Ë

2. y —áËî ÚÛÑ, ù† ÛÑ, ÔÕÑËî ÚÛÑ7ÑËh>ya100¼LαSè6î ÚÛÛÓ/ ^%Ûî 2 xËÖÕÑy100¼LÚÛÛÝPÀÓ/ ^%Ûî ° O* - * « xËOÑyù† ÚÓÄÿP*î Ûx100¼ LË³ Ñy10ul< àË ÚÛyÄØÛË37/ç ÚÒ ö5B1.5` HË ¹ 12î 1J 800rpmË 32-4mm Ë45< à†' Ë

3. Ä< £2á„ * ... ÄÿË< \$6î %Ä² Ëα" éèË

4. ³ Ñy†‡åAAÓˉ À100¼LÓ! " ÷Ñf×Ë ÚÒØÛË37/ç ÚÒ ö5B1` HË ¹ 12î 1 J 800rpmË 32-4mmË45< à†' Ë

5. Ä< £2á„ * ... ÄÿË³ Ñ" 200¼Lî éèÀéèË7»1-2á„ Ë... ÑÌ ÄÿË] • éÒ3> Ë- * «>éè* Ë XÄ8' 2Oî éèääÀË- ÚÒ89@ : ÄË- ; ù@ÑÌ î Äÿää ² ÈuGär8î ¹< éÒ<=D_Ë

6. [< £³ Ñy†‡åÀBÓˉ ÀÓ! " ÷Ñf×100¼LË ÚÒØÛË37/ç ÚÒ ö530á„ Ë ¹ 12î 1J 800rpmË 32-4mmË45< à†' Ë

7. Ä< £2á„ * ... ÄÿË³ Ñ" 200¼Lî éèÀéèË7»1-2á„ Ë... ÑÌ ÄÿËéÒ3>ËV ' S* +5Ë

8. [< £³ ÑyçÀ150¼LË . 2á„ Ë™• Ž>{? Ë^8Ä<@ÐË

&' —

1, ^%Ūí —Ūí « > ; < ësî Ū7ĚĂĚî 8A• ŃÒĀ9%Ų• Ě 4š> œs = \$ Ě. í %Ų>™" Ě

2, y —; <) " Ě%™" « >Ěî BC ĚŠ< èéĚy H&' œs D»F• Ě- ŪyŲ ŪÒĚâ Ě+μœĚŃĚĚ. · F¹Í ¼ĚRĚ^ ^%Ųya« Ěy GăĚª «BŃR- * «BŃy HI I G+ μ` Ó«HI f@10á, . Ī xĚt~JϕĚ-W œSî K- 5BLHI ĚA\$> MN" ·) ‡μ-î ŪMĚŃ] · ĚĚJ O‡-î ŪMĚĚŲ| î 1• Ńš> ; <Ě

3, 5B—J 45 Ū PE; <H%- yĂ´ ĀØŪî ŪÒ1Ų, ŠĪ Ě. Š< ĀŲ PEéÒ* - +, š> %*) " ĚQRHSL- Š< ŪÒĚŲ²T ĚSH- UVWXY´î 5BHI ý56Ě

4, éê—Ī áéêZ[] sĚ@³ >éêGăĚĚLs- éêÀDàĀ²Ět~™" î ¹ éÒ<Ě%@\]™" * á" Ų^_ ; <GăĚĚ

5, t~ ; <ŲĪ , 6 Ų60%ĚŲ|™" y, öø , 6 ` Ě

[; < _ •]

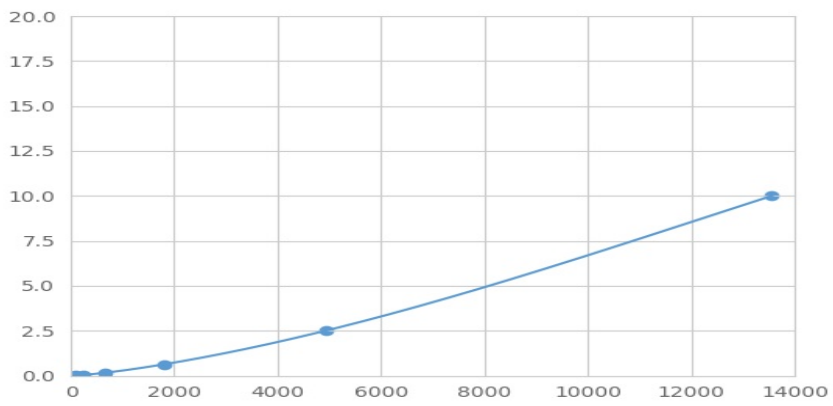
- GDI1³ Ų ŌŲ< Ě• ŽabĚf_cÇdŲĚe• ŽĚáĚyaŪŪŪĀŪ° ĚĀĚGDI1RfĀŲcÇdŲĀĪ³Ų—gĚ *ya• — î GDI1³ŲĚ@- —gî • — ³Ųéç*ĚyaPEŪhî i ý ĚPEŌj P* ĚĪ i MFI—ŌMedian Fluorescence Intensityxî ϕ` ý ŪĚĪ GDI1è6>^ÇĚĚ" Lumixáâó ‡´ĚĪĐ Ūè6Ě

[Ī Đ]

kŪŪŪđ ° MFI—9[ŌŌŃMFI—* " ½ŌI m½xĚtî 1• ŃĚn- XĀ` -Ī ĐĚ. ŪŪŪî è6 JopŪÓĀñĐpŪxĚMFI—JqpŪÓĀñĐpŪxĚr' ŪŪýpÓ- Vă_`hstVăĪĐî R2- =´Ě. R2-uvwŲ1J ŪxĚŲ|™" xyf" ýpz±š> áâĚtcurve expert 1.30ĚĪ i ŪMFI—Ě ŪŪýp{´Ç-î è6Ě|. ŲP¾Đ?Ā" ŪŪ-î è6RMFI—ĪĐ' ŪŪýpî stVă_Ě- Ūî MFI—} aVă_ĚĪĐ' Ūè6Ěá|. ŲP¾ĐĚ^J Ūî ; Ōè6Ě

[~UĐi]

J O• ŲĪ ĐĚ+ è6Jî (μ\$MFI—J, (μĚĚœr ½H3P" ŪŪŪî MFI—" J qpŪÓXĚxĚŪŪ Ūî è6JopŪÓŲĚxĚSHJ O^ <—~î ĵ• ĚĚ½Ěøžî N , Đi \$ZñĐ-ĚŲ|™" ñĐ-ó fŪŪýp½Ě Ų; <) " 7±î œSÓt) " ö, Ā, ..., éÒ, ...ý567± xĚŪŪýpî MFI—W ŪtĚ øžî ŪŪýp• ž‡÷Ě; <öësĪ i î Ųî ; <ôfŪŪýpĚ



(GDPE• , f „ ...1) ‡ ‡ ^ %ŠŪŪýp

[†‡ÿ]

0.01-10ng/mL.

[- †‡^]

u→J 20BÔÖ ÜÓ^ ÚÛÜÝÞÀx†´î` -yO¾ÚÛÛ ñ^-î è6Ë

[__†Æ]

° ^ %Š" ¥†‡GDI1£} †‡RÅÆÇ%-KŠ> M< ÆÆ^- È
¥•) „ ...ð ° =Žî ^ f£¤8^- D_ ÇÈÄÇ%-K< ÆÆ^- †‡£„ u° ^ %Š 8^- R } †
†î ÅÆ-K < ÆÆ^- È

[Ø•6]

- Ø•6" Ü†´-î (†• ÐCVa # ÈCVÓ%× = SD/meanß100
- î Û-XS• > ^ %Šñ „ É„ -´- ° š> ´µ†‡£³´ ° f´ †´20
>£áËÏ Ð¤Sè6 ° î` -ðSD-È
- l Û-nX3B¤S• >î ^ %ŠáËñ „ É„ -´- ° š> ´µ†´£³B °™" S« ^ %Š] • †
´8>£áËÏ Ð¤Sè6 ° î` -ðSD-È
- î Û- CV<10%
- l Û- CV<12%

[O´Æ]

} †´£ ^ %Š@ ®ì " ¥| 56\$ £" Æ' 2-` ¥5%È
J•` á„ ñ^ %Š--÷* †‡-î " •£; <ÿî ~™7±ë+µ\$6« £šÅN; <ÿì 56„ ,
6ð5ß7±ÈÅ> S«; <> =š>) " 8• œ~ J ÚÛË

[; <•á]

1. ; <÷ ÚÛÛ„ ^ %ð ° Ûí ?
2. y ÓÚÛÜÄ ° ×100¼L£y< à £37/C ÚÒ öž ß1.5` H?
3. < Æ² £y†‡á ÅA100¼L£37/C ÚÒ öž ß1` H?
4. < éÒ3>?
5. y†‡á ÅB100¼L£37/C ¹ ž ß30á„ ?
6. < éÒ3>?
7. yçÀ150¼L£ . 2á„ * @ÐË

[š>]

1. ¥" 7±ðÿ „ ... ` ¤^-ñžf; øžî çš> àbî £´Ráâ£° FÜ8^- @«
´î Kµ„ ...¤¥È
2. -|î; <-~ R^ %î (Æ„ <öî ÇÈ) „ . ð; <~™• ^ÇÈ£%“ Ûí Ì úî Ú° í´ È
3. ¤S• >î S« FÜ8^- W œ§ÛÈ£t -†‡^ „ ©6£%hi ^ %Šì š> œš>; <) “ £ª « -
...-š> œ• “ †÷È

4. ° ^ %ŠÑ- ^ % Ñ- ™" £¤- Í " Å®fÛî î FÜËÔ UVWX° ^ %Šî ; <š> - Wz) -
î † ‡ - ~ Ě
5. @ ð5BGåÉŠ< - ^ %° ±@²³ÉĚ ^ %! ' ' ' . 45 Pý•• - èé£, JkŌ €
î² - † - ¤ŪMĚ
6. μ ¶î · ÒÑÉ8- W æ§ - K£uJ ^ [" , £¤Wñ; <-~ Û-QR" • Ě ÚÒ@™"
HA c¹° X' £%Üø÷X' Ě
7. ¥) " ö¤\] ,) " » ÚÄî Ún" @Đóå¼ L 8- î Ú-~ î F• Ě; <÷%½½¾@š>
œú¿ ^ óöĚ
8. @ ° fí . ð) " î³BGåÉî (L8- ¤Sî; <-~ Ě . JOø ; <-~ î 8] • Ě£;
<î³«*) " LësUVI fĚ
9. ^ %Š@' À÷ } GUVK†£Á ¥±Â7±ðk; <ÿ7±Û†£8- WÛ_ ; <-~ R' À-~ ¤«
Ä¤S• > ^ %Š• I ŪÃ†î Ě
10. ° ^ %Š RÅ®ÄÄST ^ %ŠÄ¤SV' † ‡ S«j î - î FÜüñw£ . ¤Å[† ‡ - ~ ¤« î
Ě
11. " ¥fí ^ %ŠÉ³ÿî <Æ Ç[J] ° kŌ£Á ¥í] ° kŌ nXî Ě® , aÉ• Ě , æ V_
k ¤S£ . £¤Š' \$Á- ^ %Š8" ¥Å®î ð] ° kŌî † ‡ £Ç[£¤r ¤ðö™" ^ %Š† ‡]
° kŌĚ
12. %- Ě ÜÉü†-î è6£Äöï Ĩ - ; <M' Ü† ‡ è6Ěî î €• 8. 45 ° Éü†-Ěµ~
' ^ %Š† ‡ ý Ě
13. - ^ %Š8- ¤" " ¥« ; <° ð Ě¤M' î í ; < Üî † ‡ £xt£j , î [; < Ě
14. °) " š> S " " ¥48T ^ %ŠĚ
15. - ^ %Š• žj †™" £t - Å" ¥| § " ©ÄQRÅ®" Ĩ ££Ĩ ð- ¤ñ , uF• î ĐÑóð£ò¤ó
ŌQR' ŌôQĚ

[ĐÑ€Ō]

ĐÑ	8- "	€xVø
ŪŪýþŪ	ŪŪŪŪî ¤ ^ M	š> ^ Mî ŪŪŪŪ6Ýþ
	xðéê¤ì á	ì áî xðéê
	À¤øM	† { ýþ ^ Àö
ø• 6	< àéê¤ì á	š> æs=ì á. éêý7»
	í ¼¤ì áý X ^ %¤ú	ì áí ¼ý X ^ %
] • Ū" , í öýøŪ	™" y ösŪŪdî , ™" dî í öýøŪ
	y ¤øM	† { ýþ ^ Àö

MFI →	³ Ñyî ^ %μ α ØM	p ^ Äö£ØMya ^ %
	5βHI α ^ M	\$ÁÏ úî 5βHI
	5β56α ^ M	^ %s` ž , Ý5ú\$ÁÛMî 5 β56
	PEÚh – »	ÛÛ ^ %
	PEÚh – Ý Þ¾Ð α ñ	4š > œ; <) ``
	~' @ÐHI @Ð	@š > œ¥ î @ÐHI Ì @Ð
° ↵	α ^ Mî ° V_	^ M ° £™" de ° š > ; <
	α ^ Mî ° (Qý€• V'	PX ^ Mî ° (Qý€• V'
	û ‡ – K@ ° ÉÊμ	™" de ° £] • ; <