

1¹ ð t † ^ —! † † " # † † \$ Ü % Å! & ' Í () * † † +, † † ^ - (. / O Ü Ý Þ ¹ „ ... Ç Å A
 1 „ ... Ç Å B 1 ò % Ó Ô ' | -2020 Ç 3 † † (4 | 420' ' ' Í
 2¹ š " - ð t † ^ —53 † † 6 í # 7 † † \$ Ü %! & ð 8 9' ' Í
) * —
 † † ^ Í Ü: ; < = † # > ? í @; ã A š " B š " - ð 53 † † ^ ö ÷ CDA > ? - 1 E F Í š " G H Í I
 P J ^ K L 1 ^ • Å ð Ü % M Ý † † ' N ^ Í ! » ã O P' Q R µ ð Í

[Ü ± ð S T U' _ _]

» ¼ ½ ° — ¥ V W X ð » ¼ Y í ½ ° ð Z' [! ¥ V
 1 Ü \ " ¶ » ¼] † C ® ^ P B S Õ Ö . 01 mol / L † pH = 7.0 - 7.2 Ü È , è _ . Å † ½ ° ù ` Ñ a Í
 2 Ü Ö » ¼ b c d] † " ½ ð e 4 C f Å ð g h i Å Å å æ Å (j k l S 007 † † | m n Ü o × ð p ¾ ç µ q r
 s ¥ V W X ð å æ Å) ð t u " N ø È Õ < d ð » ¼ v w x y Ü Í Ö N ¶ z { = 1:20 - 1:50 † | x — 1 mL Å Å å
 æ Å È } e 20 - 50 mg » ¼ ± Í Ü
 3 Ü Ö ~ , ð • € Å • J , f „ ... † † , Í
 4 Ü Ö Y í p ð ½ ° Å 10,000 á g ' 5 ã ^ † † % Š < † Å , Æ ; " | „ ... Æ 4 | - 2020 • ' ' Í
 ¾ ç Å Å Å , Æ Ç È • — Ü ± — (1,000 á g ' 20 ã ^ † \ Å , Æ ; „ ... † † Æ O Å , 4 | - 2020 Æ - 8020' † †
 Ž • • ' ' " Í
) * —
 1¹ 1 Å Ü ± " í " ' † 420' d | 1 • † - 2020 ¥ , J 1 E F † - 8020 ¥ , J 2 E F Í
 2¹ Ü ± — — Ç • [~ ™ š - „ ... > œ † Ž y Ç • Ü ± ¥ • ž Ÿ y „ ... Í
 3¹ Ü ± š " ù ° å j " Ç † £ 8 † † ° } ú š † " Á Í
 4¹ ¥ | ~ ¶ „ ... Ò m † | § " © š " • , ª ¥ Q • ° « M ± ž Ÿ „ ... Í

[Lumi nex200 ã ä ö]

1. ã ä z — 50 uLB
2. < Æ W X — % ã Mag P l e x ;
3. - % ã ¶ — 50 - / ® ;
4. M F I ^ — Medi an.

[† † Ý í]

1¹ š " ù O! ð t † ý Ü ± å j " Ç † £ 8 Õ 18 - 2520 Ü † † x œ ° † † ^ C ^ ± K L Í ¥ ² š " † (ž \ — ±
 A t ? ! í ð Ü: ý † † † ü O 53 ð Ü: ò t † # ³ µ: ' ' Í
 2¹ Ü Ý Þ (' µ Þ) — ¶ \$ Ü Ý Þ } e Ü Ý Þ B à Å 0.5 mL † . p - £ 8 , 4 ~ ' 10 ã ^ † † V K ° ° » ¼ Õ Ž • ½
 ¾ Ü † Ç è 9 M 20.0 ng / mL Í Ý í 7 E B à Ü Ý Þ ð E P † ¶ E E P È } e 300 ç L ð Ü Ý Þ B à Å † † x Å ! & I
 A Å { B à c 20.0 ng / mL , 5.0 ng / mL , 1.25 ng / mL , 0.31 ng / mL , 0.08 ng / mL , 0.02 ng / mL , 0.0 ng / mL † Ü Ý Þ B à
 Å (0 ng / mL) Å Å « M Ö × Ó Í M' Ä > ? > œ Š † ¶ A > ? (š " h ð Ü Ý Þ Ç Á Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ITGa2	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3¹ „ ... Ç Å A ð „ ... Ç Å B — Detection A ð Detection B C š " ù (" Å Æ Ç • Æ È É ' „ ... † † 1 š È È C
 Ì Æ \$ • ð Å Š z , Í Í š " ù ã Í 1 „ ... B à Å Å E B 1:100 B à (x — 10 ç L „ ... Ç Å A / 990 ç L „ ... B à
 Å A) † Ì ã ð ½ † B à ù Ñ m ® ` Ò Ó p ð ¶ A > ? ! í ð - ¶ Ö Y (100 ç L / Ó) † > Õ Ö Y K ° Ö Y 0.1 - 0.
 2 mL Í

4¹ èèì Â—580mL Æ • } e20mLèì ÂÕ30á ÛBà † 600mL† Ö« Âê 9Í
) * —
1¹ ÜÝÐðBà¥² ÂÃCÔËž ÝÍ
2¹ ÜÝÐ(| §" ù15ã ^ Î ÖYÍ ° ÜÝÐx² š" -AÍ
3¹ ÜÝÐ¹ „ ...ç ÂAÖ« Â¹ „ ...ç ÂBÖ« Â(š" É° ðBà ÂÖY xBà Â¥² Ð" Í " ÂØ° ° ÛÚ
 í ã Ð½x Ž • ½¾Í M' Ä>?> æðÝPŠ(š" < ¶ xü Ý< ¶ ÂØÍ (| m! í ð¶ ÛPÔ
 Y x. ¶ ¥wš" < ¶ ÖYðZ' Õx \ „ ...ç ÂAK x -A¥wd | 10¿ LÛx 1 Ž • Üc ê 9ÝPÍ
4¹ (Ba' š" à • B à J ð ÜÝÐ¹ „ ...ç ÂAÖ« Âÿ „ ...ç ÂBÖ« ÂÍ
5¹ èì ÂÕ30xÜËx > á ä - x(` 8â † E 8x° ° Ð½x †, > á Gã ç Á ä ž Ý ÖYÍ
6¹ † † ^ È á ä † † M Â x æ ç í Ô 4 c Ö « Â - š" x C Ô 4 J è È ; ² Ž M é è N ¶ P Æ N è ì x
 1 ð > ? È ! " í î ï è 9 P x Ü c > ? > æ ¥ Ý P x ð † G ã ñ Ý Í (š" ³ Ô 4 Í

[Ü± „ ...]

1¹ ± ð ó x ô † † ^ ± ð ö ÷ x ¥ ð Ž š" ° † † ^ ! Ü c ð ± ø í ö ÷ x (š" ù š" ù í ã ú ú, ± ð
 ; ² š" ¶ x @ ú í ý ð ± Í
2¹ > ? ù ° ` ® ... ± È p ... - è 9 Í ÿ è 9 ¥ C Ü Ý ð Í K x " ç P µ Ç µ > ? ð š P B
 à A Ò Í x æ P È p ... - è 9 J Æ J x (ð ± ý " ÿ ð B à Æ è Í ± B à í " P B Í
3¹ ! „ ± ¥ Í C > æ • ! ± x È x ö ÷ ž Ý ® > ? ? Ä Ç Š x ü) * ü ± Í
4¹ š" Â A Ä Y í ð » ¼ ½ ° Æ ¾ ¿ ú \ Â ; ² [| - N ð e > ? > æ P Í
5¹ ± M ¾ ¿ Ä Ä Ä , x Ž M ° W ± µ Ž , x x - ¾ ¿ ¹ ¾ ¿ Ò ¶ ¹ S K L x ! 1 ; ² C
 „ ... ¥ - ð Í
6¹ o x Æ a » o x x ! " # ð \$ # a » o x x ; ² Ž M U ± I P ! š" ð „ ... ´ ð % & ´ ¥ ' Ô
 x ^a ¥ Ø „ ... - Í
7¹ ö ÷ š" h i ± x ' K L J (; ² [Ž o x) Á Æ * Š ^a > ? > æ P Í

[+ « , -]

1¹ O > ? Ô ð ¶ Ó Í } e 200ul ã ä å æ Ä " 1 @. x / - C Ü Ö ø Å E 8 O 10ã ^ x x - Æ µ Ó Í
 Â x Æ ; " | } + « Í
2¹ } - ã Í ñ Ü Ý Ó ' p ... P Ó ' Ö x Ó Í ñ Ü Ý Ó 7 Ó x I A } e 100¿ L ¥ V è 9 ð Ü Ý P Ò 1 † † Ý í 2
 Ú Í Ö x Ó } 100¿ L Ü Ý P B à Â Ò 1 † † Ý í « 2, š - - Ü x 3 Ó } p ... P Ò Æ B à - ð P Û 100¿
 L x ¶ Ó } 10ul % ã x Ü Ö } Á Ú Û x 3720 Ü Ö ø 8â 1.5d K x ¼ 3 4 ñ 4 M 800rpm x 52-4mm
 x 67% ã Š) Í
3¹ Å % x 2ã ^ - % Â x % ' 8 ð • Æ µ x ¥ " è ì Í
4¹ ¶ Ó } „ ...ç Â A Ö « Â 100¿ L Ò Š " ù Ö Y Û x Ü Ö Ú Û x 3720 Ü Ö ø 8â 1d K x ¼ 3 4 ñ 4
 M 800rpm x 52-4mm x 67% ã Š) Í
5¹ Å % x 2ã ^ - % Â x ¶ Ó " 200¿ L ð è ì Â è ì x 9¾ 1-2ã ^ x % Ó Í ! Â Í a ' è Ò 3 A
 Í š - - A è ì - x \ Æ : - 53 ð è ì á æ Ä x O Ü Ö : ; C < Ä x O = ü C Ó Í ð Ä á á µ
 Í y J è v ; î ¼ % è Ö > ? G c Í
6¹ _ % x ¶ Ó } „ ...ç Â B Ö « Â Ò Š " ù Ö Y Û 100¿ L x Ü Ö Ú Û x 3720 Ü Ö ø 830ã ^ x ¼
 3 4 ñ 4 M 800rpm x 52-4mm x 67% ã Š) Í
7¹ Å % x 2ã ^ - % Â x ¶ Ó " 200¿ L ð è ì Â è ì x 9¾ 1-2ã ^ x % Ó Í ! Â Í è Ò 3 A x Z
 ' V , - 5 Í
8¹ _ % x ¶ Ó } é Ä 150¿ L x O 2ã ^ x š < Æ @ • A x Æ ; Ä > B Ò Í

) * —

1' † ‡ Ÿ ĩ — Ÿ ĩ — A > ? ! í w ð Û: † Ç È ð; C < Ó Ô Å < • † " † # 7 > œ • w @ ' † 1 ĩ • A š " í

2' } —> ? + « È (š " — A Š ð D E † Ž • è ĩ í } K) * † w F ¾ | • † O † } | Ü Ó Í â †. † † G ð Ó Í † ° H ¼ Ð ½ Í U • ° † † } e — † } J è È « — E Ó U š — — E Ó } K L L I . † † d Õ — J K Y C 10 ä ^ 1 Í Û † † x œ L ~ † O [† † † V ð M @ 8 â N K L † C ^ œ O P ~ ™, ... † † — ð Ÿ P Š ð a ' Š Í M Q ... † — ð Ÿ P Š † " @ ñ 4 ' Ó ž Ÿ > ? í

3' 8 â — M 6 7 † R † > ? K (O } Å. Æ Ú Û ð Ü Ó 4 | . ^ Í † 1 Ž • Å R † è Ò - ° . / ž Ÿ • , + « † S T K U O ° Ž • Ü Ò „ | μ V † † V K ° W X Y Z [μ ð 8 â K L ý 8 9 í

4' è ĩ — Í ã è ĩ \] a w † C † † A è ĩ J è È † O w O è ĩ Â Ğ ã Æ μ í x œ š " í ¼ è Ò > † (C ^ _ š " — ä " | ` a > ? J è È í

5' x œ > ? £ Í . 9 | 60% † " © š " } . ø ú . 9 b í

[> ? " ...]

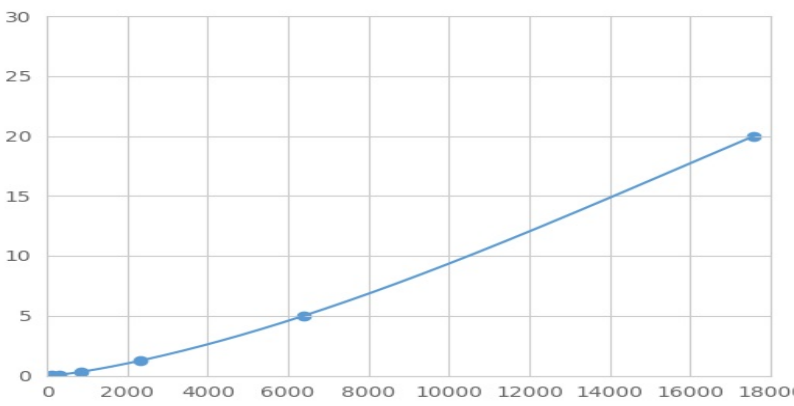
O I T G a 2 ' Ø | % Š < Æ c d † Y c e É f † † g < Æ È á Í } e Ü Ÿ † Æ Ü ± † Ç È I T G a 2 U h Ä | e É f Å ð ' > • † - } e • — , ð I T G a 2 ' † C O > • ð • — , ' è è - † } e P E Ü i ð j ý , † P E Ø k R - † Ñ m M F I - Ò M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Û ð ~ d ý † È ð I T G a 2 è 9 @ ` É È Í " L u m i n e x ä ä ð ... μ † Ò Ó † è 9 í

[Ò Ó]

I Ü Ÿ † ð ± M F I - ; _ Ö x Ó M F I - - « À Ò m n À Û † † x ñ 4 ' Ó † † ° \ Ç b " - Ò Ó Í 1 Ü Ÿ † ð è 9 M p q Ü Ò Æ ð Ò q Ü Û † M F I - M r q Ü Ò Æ ð Ò q Ü Û † † s - Ü Ÿ Ó š Z è a ° I t u z è Ò Ó ð R 2 - ? μ † 1 R 2 - v w x | 1 M p Û Í " © š " y z Y « { ' ž Ÿ ä ä † † x c u r v e e x p e r t 1.30 † Ñ m † M F I - † Ü Ÿ | — É ° ð è 9 † } 1 B à Á Ò B Æ " Ü Ÿ — ð è 9 U M F I - Ò Ó — Ü Ÿ ð t u z è a † † O † ð M F I - ~ e Z è a † † Ò Ó — † è 9 † ä } 1 B à Á Ò † † E M † ð > Ò è 9 í

[• X Ò m]

M Q E | Ò Ó † . è 9 M í * † † † M F I - M Ž * † † † | § s Å K 6 S " Ü Ÿ † ð M F I - « M r q Ü Ò X • Ü † Ü Ÿ † ð è 9 M p q Ü Ò Y • Ü Í V K M Q † ? > œ ð Å , Š † Å È ú Ÿ ð Q " f Ò m a \ ó Ò - Í " © š " ó Ò - ö „ Ü Ÿ Á Í | > ? + « : ' ð † † V Ò x + « ù 1 Á ... † 1 è Ò ... † ý 8 9 : ' Ü † Ü Ÿ ð M F I - [! † † í ! ú Ÿ ð Ü Ÿ ž Ÿ ^ ú † † > ? ú í w Ñ m í à ð > ? ö „ Ü Ÿ í



(€ • , f 2) „ ... † † ^ Ü Ÿ

[„ ...]

0.02-20ng/mL.

[š „ ...‰]

y⁻ M20EÖx PŌŒÜÝPΒàÂÛ...μδb" - } 2ÁÜÝP! ô° ðê9Í

[‡ Š]

±t ‡ ^ " | „ ...ITGa2α • „ ...UÇÈÉŠ–N< œOŒ• • ° Í

| Ž, ...tò ±? • ð‰Y α¥; ² Gc! ÉÊÆÉŠ–NŒ• • ° „ ...αŽy ±t ‡ ^ ; ² U • „
...ðÇÈ–N Œ• • ° Í

[Ū" 9]

Ū" 9" P...μ⁻ ð* ‡ • ÒCVc &Í CVŌ%Ū = SD/meaná 100

' Í P–\V' A ‡ ‡ ^ ô ' Ě' - μ⁻ ±ž Ÿμ¶ „ ...α¶' ±h" ...μ20

AαāÍ ÒÓ¥Vê9 ±δb" - òSD⁻ Í

' LP–r\3E¥V' Aðt ‡ ^ āÍ ô ' Ě' - μ⁻ ±ž Ÿμ¶...μα¶E ±š" V–t ‡ ^ a' ...
μ8AαāÍ ÒÓ¥Vê9 ±δb" - òSD⁻ Í

' Í P– CV<10%

' LP– CV<12%

[RμŠ]

• ...μαt ‡ ^ C - Í " # " ©89' α• Š) 4Od | 5%Í

M–d | āŽ, ôt ‡ ^ –~ ù- „ ...~ ð~™α>? £ð™š: ' í . ¶' 8– α> ÇQ>? £Í 89' .

9ò8ā: ' Í ÇA V–>? œ? ž Ÿ+«; – • ž MÝPÍ

[>? Ÿè]

1¹ >? ùÜÝP¹ t ‡ ò ±Ýí B

2¹ } ŌÜÝPÆ ±Ū100¿Lα} %â α372C ÜŌ ø â1.5dKB

3¹ % Æμ α} „ ...ÇĀA100¿Lα372C ÜŌ ø â1dKB

4¹ % ëŌ3AB

5¹ } „ ...ÇĀB100¿Lα372C ¼ â30ā ^ B

6¹ % ëŌ3AB

7¹ } éĀ150¿Lα O 2ā ^ - BŌÍ

[> œ]

1¹ | – : ' ò | ...t b¢¥² ôŸj £úŸð! ! " αž Ÿãdð¥μUā ä α±I P; ² C–
μðN¶...t | SÍ

2¹ š " ð>?> œUt ‡ ð Š¹ >? ùðÉÊ+« 1ò>?™š" bÉÊ α(" Ýí Ī ýðÜ±í ' Í

3¹ ¥V' AðV–I P; ² [• ©PÍ αx– „ ...‰¹ a « 9α(| mt ‡ ^ Í > œ• ž Ÿ>? +« α–- ®

• - > œ• ž « ^ úÍ

- 4¹ ±†‡^ Ô¯ †‡ Ô¯ š" ¤¥² Ð" Ç° YÜEðI PÍ x WXYZ ±†‡^ ð>?> æ± [~, š ð, ...> æÍ
- 5¹ C ò8âJèĚŽ• Ot†²³ C´µĚÍ! †‡\$. · ¶167 Rÿ<•-ëi ¤ŽMo× Á ðµ O ...¯ ¥ÝPÍ
- 6¹ · , ð ¹ ÔÓÓĚ; ² [· © -N¤yM`] -º ¤¥[ð>?> æÜcST~™Í ÜÓCš" KC g»¼\ - ¤(Búù\ - Í
- 7¹ | +« ù¥^_1 +« ½ÝÆñÝr" BÒðè¾ O ; ² ñÝ> æðI • Í >?ù(¿¾ÀB> æ • ùÁ†ðøÍ
- 8¹ C ±Yï 1ð+« ð¶EJèĚð* O; ² ¥Vð>?> æ¤! 1MQú >?> æð; a' Š¤> ?ð¶-, +« Oí wWXKYÍ
- 9¹ †‡^ C-Âù" • JWXN, ¤Ã | ² Ä: ´ ðI >?É: ´ P† ¤; ² [Üc>?> æU-Â> æ¥- Æ¥V' A†‡^ ' LPÅ~ð Í
- 10¹ ±†‡^ UÇ° ÂÆVW†‡^ Æ¥VZ' „ ...V-nð-ðI Pýô{ ¤! 1¥Ç_„ ...> æ¥- ð Í
- 11¹ " | Yï †‡^ Ě´ ð• Ě" É] Ma»ox¤Ã | i a»ox! r\ðĚ±¹ cĚ•İ¹ é Za I ¥V¤! 1|S<' ' Ä° †‡^; " | Ç° òóa»oxð, ...¤É] | Sv¥ö÷š" †‡^ „ ...a »oxÍ
- 12¹ (®Í PĚp...-ðé9¤ÆùñÒ®>?Pµ P, ...é9Í Í ð, ...; 167 ±Ěp, -Ì¶, -†‡^ „ ... Í
- 13¹ ° †‡^; ² ¥" " | - >?±ð Š¥Pµð İ >? Pð, ...¤| x ¤¥ŽÐ_>? Í
- 14¹ ±+«> æV " " | 48T†‡^ Í
- 15¹ ° †‡^ žÝÇĚš" ¤xOÇ" | S" ©ª ÆSTÇ° " Ñ¤| òóO¥ðŽyI • ðÒÓö÷ ¤Ó¥Ö ÖST' x÷SÍ

[ÒÓÁØ]

ÒÓ	; ² " Ž	ÁÙZÚ
ÜÝ P	ÜÝPÝi ¥` P	žÝ` PðÜÝPÜ9Bà
	\ðèi ¥Í ā	ī āð \ðèi
	Â¥ÛP	„ ý ` Âø
Û" 9	%âèi ¥Í ā	#> æ• w@Í āO èi ý9¾
	Ð½¥Í āý \†‡¥y	ī āÐ½ý \†‡
	a' Ü" ¹i øýÚÛ	š" } øwÝPhð ¹š" hðī øýÚÛ
	} ¥ÛP	„ ý ` Âø

MFI	ŋÓ} ð†‡ŋ¥ÛP	` ÅøαÛP} e†‡
	8âKL¥` P	' ÄÏ ýð8âKL
	8â89¥` P	†‡wb¢†£8Û' ÄÝPð8 â89
	PEÛi – ½	ÝƆ†‡
	PEÛi – ßàÁÒ¥ô	#7> œ• >?+«
	, – BÒKLBÒ	C> œ• `` ©ðBÒKLÎ BÒ
±	¥` Pð ± Za	` P ±αš" hi ±žÿ >?
	¥` Pð ±+Tÿ„ ...Z'	S\` Pð ±+Tÿ„ ...Z'
	p...– NC ±ËÏŋ	š" hi ±αa' >?