

€•, f„ f...1(TGM1)† ‡ ^ %Š
 (< Ć• Ž Lumi nex• • ' ' " ")
 • — — ~™§
 > — œ• ž

Ÿ | Ć Ē ♂ > — ¥ | — § " ©ª « !

— — ®

[— ° ± —]

2 ^ %Š³ — ´ µ | ' " " ¶ · ‡ ¶ š , 1 ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ¹ Ç È É Ê Ë — ~ Ā ĭ
 Ì TGMÍ Ĭ · Î

[^ %Š Ĭ Đ]

^ %Š Ñ Ò	Ó.	^ %Š Ñ Ò	Ó.
96 Õ Ö × Ø Ù Ú	1	96 Õ Ö Ù Û	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ā	1â 20mL
< ã	1	ä å æ ç Ā	1â 20mL
† ‡ è Ā Ā	1â 120éL	† ‡ à á Ā Ā	1â 12mL
† ‡ è Ā BöPE-SAÚ	1â 120éL	† ‡ à á Ā B	1â 12mL
è Ā	1â 10mL	è ì í Ā Ö 30â Ú	1â 20mL
> — œ• ž	1		

[î ï ð ñ ò ð ó ^ %Š]

1° Lumi nex MAGPI Xô ¥ Lumi nex 100ô ¥ Lumi nex

200ô ¥ Ç Bi o-Radô, Bi o-Pl exô ä å ö Ö ÷ ø ù > — ú û ü ÿ ý þ ÿ ï † Þ Ú

2° • Ç • • Ā ù ó

3° à á B ñ EP .

4° Ç ' .

5° <

6° ì Ā ñ Đ ù

7° 0.01mol /L Ö Ç 1â Ú æ ç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8° ù

9° ...Ý Ö ù

[^ %Š ñ ó °]

1° ñ ^ %Š™! ^ %" # ^ %\$Ý%Æ! &' Î () * ¥+, ^ %Š- (. / OÝPß° † ‡ è ÆA
 ° † ‡ è ÆB1 ó 6ÖÖ' § -202C¥È 3 ^ % (4 § 42C' ð - Î
 2° > - - ñ ^ %Š™ 53 ^ % 6î # 7 ^ % \$Ý% ! & ñ 89' Î
) * ™
 ^ %Šİ ...Ý: ; < = ¥# > ? î @; ä A > - B > - - ñ 53 ^ %Š ÷ ø CDA > ? - 1EFİ > - GHİ I
 BJ ° KL 1 Š' ÆñÝ%MP¥' N° İ ! ¼ ä OP' QR ¶ ñ Î

[Ý² ñSTU']

¼ ½ ¾ » ™ | VWXñ ¼ ½ Y ð ¾ » ñ Z" [! | V
 1 Ú \ • • ¼ ½] ¥ C ^ PBSÖ 0.01 mol/L ¥ pH=7.0-7.2 Ú Î 1 î _ , Æ ¥ ¾ » ú ` Ò a Î
 2 Ú O ¼ ½ b c d] ¥ " ¾ ñ e 4 C f Æ ñ g h i Á Æ æ ç Æ (j k l S 007 ¥ ± l m n Ý o Ø ñ p ç Æ ¶ q r
 s | VWXñ æ ç Æ) ñ t u " N ù Î Ö • d ñ ¼ ½ v w x y Ú Î Ö N • j z { = 1:20-1:50 ¥ | x ™ 1 mL Á Æ æ
 ç Æ Î } e 20-50 mg ¼ ½ ² Î Ú
 3 Ú O ~ , ñ • € Æ • J , f „ ... † ‡ ¹ Î
 4 Ú O Y ð ý ñ ¾ » Æ 10,000 â g " 5 ä ^ ¥ % Š < ¥ Æ ¹ Æ ; - § † ‡ Ç 4 § -202C • ' Î
 ç Æ Æ Æ Æ ¹ Ç È É — ~ Ý² ™ (1,000 â g " 20 ä ^ ¥ \ Æ ¹ Æ ; † ‡ ¥ Ç O Æ ¹ 4 § -202C Ç -802C' ¥
 Ž • • ' ' " Î
) * ™
 1° 1 Æ Ý² " î " ' ¥ 42C' d § 1 • ¥ -202C | , J 1 E F ¥ -802C | , J 2 E F Î
 2° Ý² — — è , [~ ™ š - † ‡ > œ ¥ • y è , Ý² | • ž Ý y † ‡ Î
 3° Ý² > — ú ± æ j " Ç † E 8 ¥ | ± } ü > æ " Æ Î
 4° ¥ § | • † ‡ Ó m ¥ § " ©ª > — , ¹ « | Q , » - M ² ž Ý † ‡ Î

[Lumi nex200 ä å ö]

1. ä å j z ™ 50 uLB
2. • Ž WX ™ < ä MagPI ex;
3. - < ä • ™ 50 @ / - ;
4. MFI ° ™ Medi an.

[^ %PÖ]

1° > — ú O! ñ ^ % Ý² æ j " Ç † E 8 Ö 18-252C Ú ¥ x œ ± ^ % Š C - ² KL İ | ³ > — ¥ (Ý \ — ²
 A ^ ? ! î ñ ...Ý: ^ % ¥ ý O 53 ñ ...Ý: ó ^ % # ' ¶ : µ ' Î
 2° Ý P B (' ¶ B) ™ . \$ Ý P B } e Ý P B à á Æ 0.5 mL ¥ , ý - E 8 ¹ 4 | ° 10 ä ^ ¥ V K » » ¼ ½ Ö Ž • ¾
 ç Ú ¥ È è 9 M 20.0 ng/mL Î P ð 7 E à á Ý P B ñ E P ¥ . E E P Î } e 300 Å L ñ Ý P B à á Æ ¥ x Á ! & I
 A Æ { à á 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 ¥ Ý P B à á
 Æ (0 ng/mL) Æ Æ - M x Ø Ô Î M' Á > ? > œ Æ ¥ . A > ? (> - h ñ Ý P B è Á Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TGM1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3° † ‡ è Æ A ó † ‡ è Æ B ™ Detection A ó Detection B C > — ú (— Æ Ç È • Ç É Ê " „ ... ¥ 1 > È Î C
 Í Ç \$, ñ Æ j Š z , Î Î " — ú ä Î 1 † ‡ à á Æ A Ç B 1:100 à á (x ™ 10 Å L † ‡ è Æ A / 990 Å L † ‡ è á
 Æ A) ¥ Ð ä Ñ ¾ ¥ à á ú Ö m ^ ` Ó Ö ý ñ . A > ? ! î ñ . . Ö Y (100 Å L / Ö) ¥ > Ö Ö Y K ± Ö Y 0.1-0.
 2 mL Î

) *™

1° ^ %pð™pð - A>?! î wñ...Ÿ: ¥ÈÉñ; E• ÔÕÆ<• ¥" ¥# 7œ• ž w@' ¥1ð• A > -Î

2° }™>? - ñ (> -- AĚñFG ¥Ž• î í Î } K) * | w H₂ | —¥O B} §...ŸŌĪ æ ¥. · | | óŌĪ ¥»» J ½Ñ¾Ī U• ± ^ %} e- ¥} J éĪ ñ - EŌUš - - EŌ} KLLK. · dŌ - LMYC10ä ^ 1Ī Ú¥xœN| ¥O[| VñOˉ 8ãPKL¥E«• QR~™, ‡. ° ñP PĚóá' ĚĪ MS‡° ñPPE¥@ª ò4' ŌžŸ>?Ī

3° 8ã™M89 B T¥>?K(O} Ě, ÇŪŪñ...ŸŌ4§OŠĪ ¥1Ž• ĀĪ T¥î Ō- ±. /žŸ ·. - -¥UVKWO±ž• ...ŸŌ, §¶X ¥VK±YZ[\] ¶ñ8ãKL 89Ī

4° ì í™Đäì í ^ _aw¥C· Aì í J éĪ ¥OwŌì í ĀGäÇ¶Ī xœ> -î ½ì Ō@¥(C` a> - - ä - §bc>?J éĪ Ī

5° xœ>? ĚĪ O9 §60%¥@ª > -} Oúú O9 dĪ

[>? \$...]

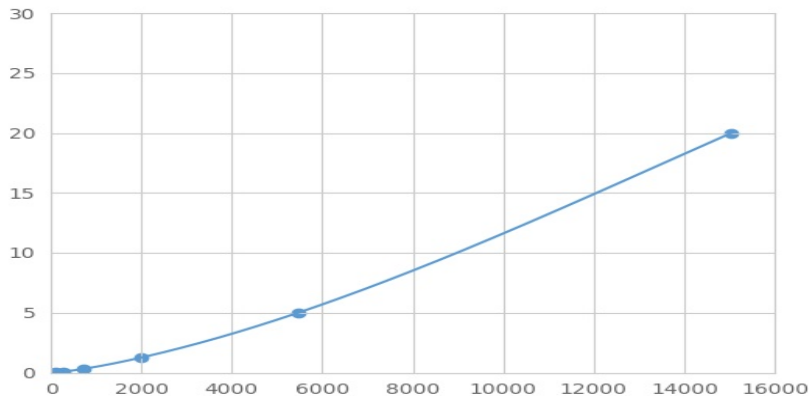
OTGM1μĵ Û§< Ě• Žef¥YcgĚhĵ ¥i • ŽĪ äĪ } eŸPBCŸŸ² ¥ÈĪ TGM1Uĵ Ä§gĚhĵ Ěñμĵ > k¥" - } e~ ñTGM1μĵ ¥CO > kñ~ μĵ ì ë- ¥} ePEŸĪ ñm ¥PEŪ nT - ¥ŌmMFI° ŌMedian Fluorescence IntensityŪñ | d BĪ ñTGM1ë9BbĚĚĪ - Lumīnexä ä ö ‡¶¥ŌŌ Bë9Ī

[ŌŌ]

oŸPβó ² MFI° = _ x ØŌMFI° - ñÄŌpqÁÚ¥xò4' Ō¥r ± \ Èd" ° ŌŌĪ 1ŸPβñë9 MstŸŌÇöŌtŸÚ¥MFI° MutŸŌÇöŌtŸÚ¥v-ŸP Ōš Zéc±l wxZéŌŌñR2° A¶¥1R2° yz { §1MŸŪĪ ©ª > - | } Yñ ~ μžŸä ä ¥xcurve expert 1.30¥Ōm βMFI° ¥ ŸP • - Ě±ñë9¥€1àáĀŌBÇ-ŸP~ ñë9UMFI° ŌŌ-ŸP ñwxZéc¥O Bñ MFI° • eZéc¥ŌŌ- Bë9¥â€1àáĀŌ¥ĚM Bñ>Ōë9Ī

[, XŌm]

MSf§ŌŌ¥. ë9Mī , · « MFI° M• , · ¥§" vÁK6S-ŸPβñMFI° ñMutŸŌX, Ú¥ŸP Bñë9MstŸŌŸ, ŪĪ VKMS^ ?> œñĀ...Ě¥ĀĪ ù ñQ\$†Ōm« ^ òŌ° Ī ©ª > - òŌ° ÷ ‡ŸP ÁĪ §>? - ñ: μñ | VŌx - ñú° Ā^ %° ì Ō^ % 89: μ Ú¥ŸP ñMFI° [! BŠĪ ! ù ñŸP Ÿ < ù¥>? úĪ wŌmī áñ>? ÷ ‡ŸP Ī



(€• , f , f...1) ‡ ‡ ^ %šŸP

[†‡]

0.02-20ng/mL.

[š †‡]

y° M20E xØ ßÖEÝPßàáĂÚ†¶ñd" ° } 4ĂÝPß! õ±ñë9Î

[Š]

² ^ %Š– §†‡TGM1¥• †‡UÈÉÊ• ~ NŽ• Q• • • ±Î

§' , ^ %ó ² A' ñEY¥| ; ³ Gc! ÊËÇÊ• ~ N• • • ±†‡¥• y² ^ %Š ; ³ U • †‡ñÈÉ~ N • • • ±Î

[Ü" 9]

Ü" 9– ß†¶° ñ, Š" ÓCve &Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

" Ī ß™\V" A^ %Šõ ° ĩ ° ° ¶° ² žŸ¶. †‡¥• • ² j – †¶20

A¥äĪ ÓÔ| Vë9 ² ñd" ° óSD° Î

" Lß™r\3E| V" Añ^ %ŠäĪ õ ° ĩ ° ° ¶° ² žŸ¶. †¶¥• E ² > – V– ^ %Ša' †

¶8A¥äĪ ÓÔ| Vë9 ² ñd" ° óSD° Î

" Ī ß™ CV<10%

" Lß™ CV<12%

[R¶]

• †¶¥^ %ŠC ° ĩ – #©ª 89' ¥~ E+ 6Od§5Î

M™dçæ• õ^ %Šš> ú– †‡° ñ~™¥>?£ñæ• : µĪ . . ' : – ¥žÈQ>?£Ī 89° O

9ó8ā: µĪ ÈA V– >?ŸAžŸ– ñ;™ šMPBÎ

[>?ĵé]

1° >?úÝPß° ^ %ó ² PðB

2° } ÖÝPßÇ ² Ú100ÀL¥} < ā¥372C...ÝÕ ùçā1.5dKB

3° < Ç¶¥} †‡èĂA100ÀL¥372C...ÝÕ ùçā1dKB

4° < ĩ Õ3AB

5° } †‡èĂB100ÀL¥372C ½çā30ä ^ B

6° < ĩ Õ3AB

7° } èĂ150ÀL¥ 2 2ä ^ – DÓÎ

[œ•]

1° §– : µóE ^ % d¶| ³ õ j ¥ú ñ! ! \$| žŸäfñ§¶Uäå¥² I ß; ³ C– ¶ñN• ^ %° ©Î

2° šª ñ>?> œU^ %ñ E° >?úñÊÊ– ñ1ó>?œ• " bÊÊ¥(– PðÐpñÝ² õ• Î

3° | V" AñV– I ß; ³ [« ßĪ ¥x™†‡E° – 9¥(I m^ %ŠĪ œ• žžŸ>? – ñ¥®° °

' ®œ• žŸ–< úÎ

- 4° ² ^ %ŠŌ± ^ % Ō±> - ¥ | ³ Ñ- È² YÝ¥ñĭ ßĪ Ø YZ [\² ^ %Šñ>? œ• ³ [~, š ñ† ‡> œĪ
- 5° C ó8āJéĭ Ž• O ^ %´ µC¶ĭ · ĬĪ! ^ %\$, , , 189 T • -~ ĭ í ¥• MoØ Ā ...ñ¶ O ‡° | pPĪ
- 6° ¹ ° ñ...» ŌŌŌĬ ; ³ [« ~ N¥yMb_ -¼¥ | [ö>?> œÝcUV~ ™Ī ...ÝŌC> - KE g½¾\ - ¥(àúú\ - Ī
- 7° §- ñú | ` a° - ñ ĵ pÇòPr - DÓöéĀ O ; ³ òp> œñĭ -Ī >? ú(Ā ĵ ĀDœ• ž ý Ā ^ öùĪ
- 8° C ² Yð1ó- ñ• EJéĭ ñ, O; ³ | Vñ>?> œ¥! 1MSù >?> œñ; a' (E¥> ?ñ• - . - ñOĭ wYZMYĪ
- 9° ^ %ŠC- ĀŪ" • JYZN† ¥Ā §³ Ē: µóo>? £: µßŠ¥; ³ [Ýc>?> œU- Ā> œĭ - Ç | V" A ^ %Š" LBÇ | ñ Ī
- 10° ² ^ %Š ŪÈ² ĀÈVW ^ %ŠÇ | VZ" † ‡ V- ññ~ ñĭ ßpö{ ¥! 1 | É_ † ‡> œĭ - ñ Ī
- 11° - §Yð ^ %ŠĬ µĭ ñ• Ê\$Ē_Ma¼oØ¥Ā §ða¼oØ! r \ñĭ ²° eĭ " Ī° ê Zc o | V¥! 1 § " Ž" ' Ā± ^ %Š; - §È² óða¼oØñ† ‡ ¥Ē_Š" v | ÷ø> - ^ %Š† ‡ a ¼oØĪ
- 12° (- Ī ßĬ ÿ† ~ ñë9¥ÇúòÓ̄ >? P¶ ß† ‡ è9Ī Ð ñ, ...; 189 ² Ĭ ÿ† ~ Ī • , - ^ %Š† ‡ Ī
- 13° ± ^ %Š; ³ | • - §- >?² ö Ē | P¶ ñ Ñ>? ßñ† ‡ ¥ | x¥¥• Ō_>? Ī
- 14° ² - ñœ• V • - §48T ^ %ŠĪ
- 15° ± ^ %ŠŸ £¤> - ¥xOÈ- §" ©ª « ÇUVÈ² - Ó¥§óòO | ö• yĭ -ñŌŌ÷ø¥Ö | x ØUV" ÛøUĪ

[ŌŌĀŪ]

ŌŌ	; ³ \$•	ĀŪZŪ
ÝP ß	Ýpßpð bP	ž ÝbPñÝpßÝ9àá
	\óì í Đä	Đäñ \óì í
	Ā ŪP	†• b Āù
Ū" 9	< ā ĭ í Đä	#œ• ž w@Đä2 ĭ í ; ĵ
	Ñ¾ Đä \ ^ % p	ĐäÑ¾ \ ^ %
	a' p- ° Đù ŪŪ	> - } ùwßàhñ ° > - hñĐù ŪŪ
	} ŪP	†• b Āù

MFI°	· Ô} ñ ^ %· ÜP	b Ãù¥ÜP} e ^ %
	8ã KL bP	' ÅÐpñ8ã KL
	8ã 89 bP	^ %wd¢†£8ý' ÅPPñ8 ã 89
	PEÝI ~ ¿	Bà ^ %
	PEÝI ~ à á Â Ó õ	# 7œ• ž > ? - -
	, - DÓKL DÓ	Cœ• ž ©ª ñ DÓKLÍ DÓ
z °	bPñ ° Zc	bP ° ¥> - hi ° ž Ÿ >?
	bPñ ° +T „ ...Z”	S \ bPñ ° +T „ ...Z”
	ÿ ‡ ~ NC ° Ì Í .	> - hi ° ¥a' >?