

1½ ! " ó%Š< š# %Š\$%%Š&B' É# () Ñ* +, | - . %Š< / * O1 2Bà á ½ † ^ ê ÆA
½ † ^ ê ÆB3 ð 6 × Ø) " -204C| È 5%Š * 6" 44C) ò—Ñ
2½ œ—/ ó%Š< š 75%Š 8ð%9%Š &B' # (ó: ;) Ñ
+, š
%Š< Ò B<=>? | %@A ð B=æ Cœ—Dœ—/ ó 75%Š< ù ú E F C@A / 1GH Ò œ—I J ÑK
á L ± MN 3< ' É ó B' O à |) P ± Ò # ç æ QR) ST. ó Ñ

[B³ ó UVW]

ç Ä Å ¾ š § XYZ ó ç Ä [ð Á ¾ ó \ •] # § X
1Ü ^ - , ç Ä _ | E ° ` PBS Û 0.01 mol / L | pH=7.0-7.2 ÜÏ ¼ î a » Æ | Á ¾ ü b Ö c Ñ
2Ü 2 ç Ä de¹ _ | \$ Á ó f 6 E g É ó h i j Ä Å è é Æ (k l IS007 | ² m n o ß ... † ó p Ä Ä · q r
s § XYZ ó è é Æ) ó t u \$ P ù Ï Û Ž ' ó ç Ä v w x y Ü Ñ Û P , ç z { =1:20-1:50 | | x š 1 mL Ä Ä è
é Æ Ï } f 20-50 mg ç Ä ³ Ñ Ü
3Ü 2 ~ . ó • € Æ • L , f , ... † † ¼ Ñ
4Ü 2 [ð ó Á ¾ Æ 10,000 ä g " 5æ ^ | %Š< | É ¼ Æ = — " † ^ È 6" -204C •) Ñ
Ä Ä Ä Ä Æ š E æ ç %A Ž ù | Ä Ä ð • — 3 • \ • , ... š
1Ü • ' Ä Ä ² ' — ` PBS " " ¼ î | " / — • ... † — — | " 1,000 ä g " 5æ ^ / - V Ñ Ü • ~ Ä Ä =™
L " š > - V Ü Ñ
2Ü 2 - V. ó Ä Ä — ` PBS Ï 3 CD
3Ü 2 Ä Ä — i j Ä Ä è é Æ c • † œ; O107 G Ä Ä / • ž | x ÿ ð w | Ä Ä = 3 | , f ç , ... † é Æ † ¼ Ñ
4Ü 2 B³ " 2-84C 1,500 ä g " 10æ ^ | %Š< | É ¼ Æ = — " † ^ È 6" -204C •) Ñ
Ä Ä Ç È É ¼ È È Ì ~ ™ B³ š * 1,000 ä g " 20æ ^ | ^ É ¼ Æ = † ^ | È 2 É ¼ 6" -204C È -804C) |
£ ¤ ¥ | § " Ñ
+, š
1½ 3 É B³ \$ ð œ") | 44C) ¹ " 1 © | -204C § , L1GH | -804C § , L2GH Ñ
2½ B³ a « ê »] - - ® / † ^ f ÿ | ' y ê » B³ § - | y ° † ^ Ñ
3½ B³ œ—ü ² è ± \$² † ³ : | §² } p œ Ž " Ä Ñ
4½ ´ " µ , † ^ Ò n | ¶ • , ¹ œ—» ¼ ° § S » ¾ » O ³ | † ^ Ñ

[Lumi nex200 æçø]

1. æç ç z š 50 uLD
2. Ž • Y Z š Ç È Æ MagPl ex;
3. ¼ Ç È Æ , š 50 ½ /¾ ;
4. MFI ç š Medi an.

[%Š à ò]

1½ œ—ü 2# ó%Š B³ è ± \$² † ³ : Û 18-254 C Û | x ÿ ' %Š< E ® Ä MN Ò § Á œ—| * ^ a ³
C%OA# ð ó B< %Š | ÿ 275 ó B< ð %Š %Ä · < Ä) Ñ
2½ B à á (§ Ä á) š Ä & B à á } f B à á ä ä Æ 0.5 mL | Æ / ³ : Ç 6 µ È 10æ ^ | XM" " É È Û £ ¤ È
Ì Ü | È í ; O10.0 ng/mL Ñ à ò 7 G ä ä B à á ó EP | Ä GEP Ï } f 300 Í L ó B à á ä ä Æ | x Î # (m
C Ï { ä ä e 10.0 ng/mL, 2.5 ng/mL, 0.62 ng/mL, 0.16 ng/mL, 0.04 ng/mL, 0.01 ng/mL, 0.0 ng/mL | B à á ä ä
Æ (0 ng/mL) š > » O Ú † × Ñ O) Ð @ A f ÿ • | Ä C @ A * œ—i ó B à á ê Æ Ñ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
GBP5	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3½ ± ̂ ē ÆAō ‡ ̂ ē ÆBš Detection A õ Detection BE œ—ü* —ÑÕÓ• Ê ÔÕ " „ ... | 3œÖ × E
 ' Ê &ÆóÆϕŠz. ØÑ©—üæÛ3‡ ̂ â ã ÆAÊB 1:100â ã (x š 10Í L‡ ̂ ē ÆA/990Í L‡ ̂ â ã
 ÆA) | ÚæÛÁ | â ã ü Ûn° bÝP óĂC@A# ðó¼, B[(100Í L/x) | @à B[M² B[0.1-0.
 2mLÑ

4½ í î ï Æš 580mL Ê ' } f 20mL î ï ÆÛ30ä Üâ ã † 600mL † á » Æí ; Ñ
 +, š

1½ B à á ó â ã š Á š > E Ø Í | Ñ

2½ B à á * " ©—ü 15æ^ Ò B [Ñ' B à á â Á œ—® CÑ

3½ B à á ½ ‡ ̂ ē ÆAá » Æ ½ ‡ ̂ ē ÆBá » Æ* œ—Í ² ó â ã ÆB [| â ã Æš Á Û—Ñ— Æâ " " ä ã
 ÚæÛÁ | £¤ È Ì ÑO) Ð@A f Ý ó à R• * œ—Ž, | ý à Ž, ÆÛÑ* mn# ðó, æRB
 [| O, šwœ—Ž, B[ó \ • Ûx ^ ‡ ̂ ē ÆAM | ® Cšw¹ " 10Í LÛ | 3£¤ ç e í ; è é Ñ

4½ * ê c | œ—ê • â ã L ó B à á ½ ‡ ̂ ē ÆAá » Æ ‡ ̂ ē ÆBá » ÆÑ

5½ í î ï ÆÛ30xÛÍ x f ì çª | * b: í †³: | " " ÛÁ | †. f ì | î ê Á î | B [Ñ

6½ %š < Í ðæ%šO Æ | ñ ð ð B 6 e á » Æ / œ— | EB 6 L ó Í = Á' O ð ð P, é Ê P ð ÷ |
 3 ð @ A Í # —ø ù ú ð; é | ç e @ A f Ý š à R | ù † | î ù è Ñ * œ—µ B 6 Ñ

[B³ „ ...]

1½³ ý p à y %š < ³ | š ý' œ—' %š < # ç e ó ³ —ø | * œ— œ—ü Úæ . ³ ó
 = Á œ—, | ° Ú ó ³ Ñ

2½ @ A ü² b° ^ ³ Í ^ ™Í ; Ñ í ; š EB à ó Ò M | —ò R• È • @ A ó ® á â
 ä ï Ò Ñ x Ý á Í ^ ™Í ; L Ê L | * ý ³ — ó â ã È í Ñ ³ â ã ð —P B S Ñ

3½ # ‡ ³ š Ð E • ž Ý # ³ Ž Í | ù ú | ° @ A A Ð È • | ý +, ³ Ñ

4½ œ— Ä Ä Æ [ò ó ç Ä Ä ¾ È Ä Ä ý ^ Æ = Á] " — ™ P ó f @ A f Ý é Ñ

5½ ³ O Ä Ä ç È É ¼ | ' O' Y ³ Ä ! ' " # | x š Ä Ä \$ % ½ Ä Ä Ö, ½ U M N & | # 3 = Á E
 ‡ ^ šª ó' (Ñ

6½) " ... † È c ç ... † | * +, ð - , c ç ... † | = Á' O W³ K á # œ—ó ‡ ^ ¶ ϕ ð. / ¶ ϕ š O B
 | ° š Û ‡ ^ª Ñ

7½ ù ú œ—i j ³ |) M N L 1 = Á] ' ... † 2 Ä È 3 • ° @ A f Ý é Ñ

[4» 56]

1½ 2 @ A Ø ó Ä x Ò } f 200ul æ ç è é Æ—3° 7 | " 8 / E B Ø ù É³ : 9 10æ^ | Ž / Ò Ä x Ò
 Æ ϕ | œ— " } 4 » Ñ

2½ } š æ Û ð B à x ½ ^ á x ½ Ú † x Ñ ð B à x 7 x | m C } f 100Í L š X í ; ó B à á Û: %š à ð 2
 Û Ñ Ú † x } 100Í L B à á á ã Æ Û: %š à ð - ; 5 ® / ® Û | 5 x } ^ á Û È á ã / ó á Û 100Í
 L | Ä x } 10ul œ à | B Ø } É Ý P | 374C B Ø ù: í 1¹ M | Ê < = ð 6 O 800rpm | > 2-4mm |
 ? @ œ à š 2 Ñ

3½ É œ | 2æ^ / % Æ ϕ | œ) A ó \$ % • Ò Ä | š — í î Ñ

4½ Ä x } ‡ ̂ ē ÆAá » Æ 100Í L Û ©—ü B [Û | B Ø Ý P | 374C B Ø ù: í 1¹ M | Ê < = ð 6
 O 800rpm | > 2-4mm | ? @ œ à š 2 Ñ

5½ÉÆ | 2æ^ / % ÆÇ | Åx—200Í Lóî ÿ Æî ÿ | BÌ 1-2æ^ | % x Ò# ÆÇÑc | î Ø3C
Ñ®/®Cî ÿ / | ^ÊCª 75óî ÿ èéÆ | 2 BØCDE EÉ | 2F E x ÒóÆÇî ð Æ
ÑyL óv = ñÊÆ î ØGHI eÑ
6½ aÆ | Åx} ÿ Æ150Í L | 9 2æ^ | œŽ • I • ~ \$% | Æ=ÉGJ ÖÑ
> , š
7½ÉÆ | 2æ^ / % ÆÇ | Åx—200Í Lóî ÿ Æî ÿ | BÌ 1-2æ^ | % x Ò# ÆÇÑî Ø3C | \
• X565Ñ
8½ aÆ | Åx} ÿ Æ150Í L | 9 2æ^ | œŽ • I • ~ \$% | Æ=ÉGJ ÖÑ
> , š
1½%Šà òš à ò®C@A# ðwó B< | ÈÌ ó = KŽ x ØÉ > • | œ" | %9 • ž ŸwB) | 3ð • C
œ—Ñ
2½} š@A4» Ĩ * œ—®C • óLM | Éæö ÷ Ñ} M+, šw NÌ K~ | 2 á} " BØØð
| O, šOö x' | " " PÉÛÁÑW¥² %š} f® | } LóÍ - ®GxW®/®Gx} MNNQO
, ¹ Û®RS[E10æ^ 3ØÛ | x ŸTµ | 2] šXóU° : í VMN | K° ž WX— . . ^ , ç óà
R • òc | • ÑOY^ ç óàR • | , ¹ ó6 | x | @AÑ
3½: í šO?@ á Z | @AM* 2} ÉÆÊÝÞó BØ6" 7< Ò | 3ÉæÆÇ Z | î Ø/² O1 |
• 54» | [\M] Q² Éæ BØ, " Ä^ \$% | XM² _` abc • ó: í MN : ; Ñ
4½î ÿ šÚæî ÿ decw | EÁCî ÿ LóÍ | Qw2î ÿ ÆI î ÒÄÑx Ÿœ—ñÊî ØG | * Ef gœ—
/ ÿ —" hi @ALóÍ Ñ
5½x Ÿ@A³ Ò7; " 60% | , ¹ œ—} 7úý 7; j Ñ

[@A+...]

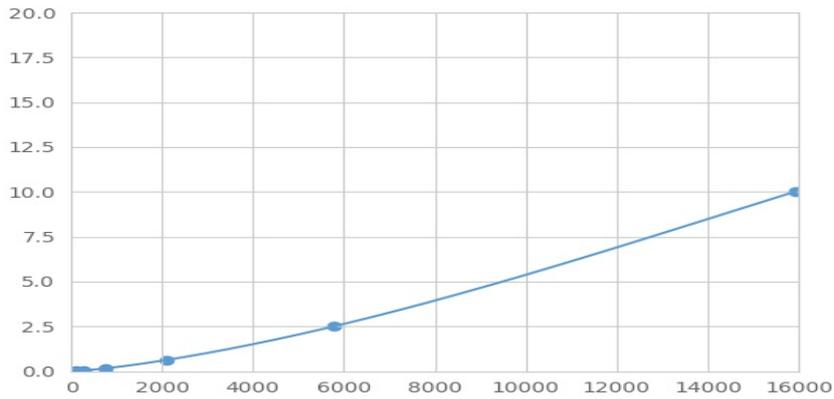
2GBP5¶Ç Û" Æ • Ž • k l | [emí nÇ | oŽ • Ĩ æÛ} f B à á Ê Æ³ | ÈĨ GBP5Wp> " mí nÇ
Éó¶Ç f, | " / } f ~™" —óGBP5¶Ç | E2 f, ó ~™" —¶Ç î ò / | } f PEßqór " | PEÛ
sZ / | ÛnMFIç ÛMedian Fluorescence IntensityÛóµ¹ á Ĩ óGBP5í ; I hí Ĩ Ñ—Lumí nexæçø
^ • | ÝÞ áí ; Ñ

[ÝÞ]

t B à á ó ³ MFIç DaÚ† xMFIç / » Ĩ ÛuvĨ Û | x ó6 | x | w² ^ Èj \$ç ÝÞÑ3B à á óí ;
OxyBÛÊÿ ÖyBÛ | MFIç OzyBÛÊÿ ÖyBÛ | {ª B à Û® \ óí ² m | } \ óÝÞóR2ç
H • | 3R2ç ~ • € " 1O ÛÑ, ¹ œ—• , [» f Ą | æç | x curve expert 1.30 | Ûn á MFIç |
B à ,ª á ² óí ; | ...3ããĨ ÖDÊ—B à™óí ; WMFIç ÝÞª B à ó | } \ óí | 2 á ó
MFIç † f \ óí | ÝÞª áí ; | Ĩ ...3ããĨ Ö | CEO á ó@àí ; Ñ

[†ZÖn]

OY^ " ÝÞ | O í ; Oñ3, ° MFIç O' 3, | ¶ • { Ĩ M8U—B à á ó MFIç » OzyBÛX%Û | B à
á óí ; OxyBÛY%ÛÑXMOY%A f Ÿ ó š Š • | Ĩ Ĩ ý | óS+< Ön° dÿÖç Ñ, ¹ œ—ÿ Öç Û
ÆB à Ĩ Ñ " @A4» < Ą ó š X Û x 4» ½ Æ • Ž ½î Ø • Ž : ; < Ą & Û | B à ó MFIç |
é • Ñ# ý | óB à | • | @A ðwÛññèó@AùÆB à Ñ



(€• , f „ ...†5) ‡ ^ %Š< B à

[‡ ^ _____]

0.01-10ng/mL.

[® ‡ ^ ']

y ĸ O20GÚ† á ÛÆBà á á ãÆÜ^ • ój \$ ĸ } ; Ĩ B à é # ÿ² óí ; Ñ

[. .]

³ %Š< — ‡ ^ GBP5 | • ‡ ^ WÈ Ĩ Í ' ™P" ž W" • ¥² Ñ

• Ž ö ³ H—ó' [| § = Á I e # Í Î Ê Í ' ™P" • ¥² ‡ ^ | ' y³ %Š< = Á W • ‡ ^ ó È Ĩ ™P " • ¥² Ñ

[æœ;]

æœ; — á ^ • ĸ ó 3 • ~ ÖCVK (ÑCVÛ%Û = SD/meanä 100

™Òéš ^ X™C%Š< ÿ ½Ĩ ½ ĸ • ĸ ³ Ĩ • ĸ ‡ ^ | Åš ³ p > ^ • 20

C | æÛÝP§Xí ; ³ ój \$ ĸ öSD ĸ Ñ

™Néš r ^ 3G§X™Có%Š< æÛÿ ½Ĩ ½ ĸ • ĸ ³ Ĩ • ĸ ^ • | ÅG ³ œ—X®%Š< c | ^

• 8C | æÛÝP§Xí ; ³ ój \$ ĸ öSD ĸ Ñ

™Òéš CV<10%

™Néš CV<12%

[T. .]

• ^ • | %Š< E ± Òœ % , 1 : ;) | • • 2 = 2¹ " 5%Ñ

Ož¹ Eð' " ÿ%Š< Ý ù / ‡ ^ ĸ ó -- | @A³ ój † < Ā ð O ,) A® | EÈS@A³ Ò: ; ½7

; ò: í < Ā Ñ Ē C X®@A¤H | 4 » = ž ¥ > Oè é Ñ

[@A | ó]

1½@A Û B à á ½%Šö ³ à ò D

2½} Û B à á Ê ³ Ü100Í L | } Æå | 374C BØ ù § í 1¹ MD

3½Æ ÒÄ | } ‡ ^ êÆA100Í L | 374C BØ ù § í 1¹ MD

4½E î Ø3CD
 5½} ‡ ^ ê ÆB100Í L| 374C Ê Š í 30æ^ D
 6½E î Ø3CD
 7½} ì Æ150Í L| 9 2æ^ / J ÖÑ

[• Ž]

1½ " « < Æõ " • Ž j ©ŠÁÿ| k^ á ý| ó# # +« | î | ó-· Wæç| ³ Ká=Á E®
 · óP, • Ž- ®Ñ
 2½®- ó@AfÿW%Šó • ½@A óÍ Î 4» 3ö@A| Æædí Î | *æ à ò Ú ó ß³ ò š Ñ
 3½§ X™CÓX®Ká=Á] ¥° é Û| x š ‡ ^ ' ½±²; | * mn%Š< Ò• ž ÿ | @A4» | ³ ´ μ
 ' - • ž ÿ »• Ñ
 4½³ %Š< B¶%Š B¶æ—| Š Á Û—Ë· [ç^ ó Ká Ñâ _` ab³ %Š< ó@A• ž,] ~. ®
 ó ‡ ^ f ÿ Ñ
 5½E ò: í L ó Í £ ¤ 2%Š¹ ° E » ¼ Í Ñ# %Š&Æ Æ½3?@ Z Ž ~™ö ÷ | ' O...† Å
 ó Ä! 2 ^ ç Š à RÑ
 6½¾! ç ó Æ Ø Ø x Í = Á] ¥° ™P| y O h e « Á | §] ÿ @A f ÿ ç e [\ - - Ñ ß Ø E æ—
 M K h Æ Æ ^ a | * é y ü ^ a Ñ
 7½ " 4» § f g ½ 4» Ä è Ê ü è r — J Ö ø ó Å & Q = Á ü è f ÿ ó K ~ Ñ @ A ü * Æ Ä Ç J • ž
 ÿ ÿ È %ø ù Ñ
 8½E ³ [ò 3 ö 4 » ó Å G L ó Í ó 3—Q=Á § X ó @A f ÿ | # 3 O Y ý @A f ÿ ó = c | • | @
 A ó Å ® 5 4 » Q ð w _` S [Ñ
 9½%Š< E^ É ú \$ • L _` P ‡ | Ê " ' È < Æ õ t @A³ < Æ é • | = Á] ç e @A f ÿ W^ É f ÿ § ®
 Ê § X™C%Š< ™N é Í μ ó' (Ñ
 10½³ %Š< W È · É Í X Y %Š< Ê § X \ • ‡ ^ X ® o ó ™ ó K á ÿ { | # 3 Š Í a ‡ ^ f ÿ § ® ó
 ' (Ñ
 11½—" [ò %Š< Í ¶ Æ ó ¤ Í +™e O c ç ...† | Ê " ò c ç ...† # r ^ ó Ð Æ ½ k Ñ ~ Ò ½ ò — \ i &
 t § X | # 3 ¶ · " ·) Ð' %Š< =—" È · ý p c ç ...† ó ‡ ^ | ™ e ¶ · v § ù ú æ—%Š< ‡ ^ c
 ç ...† Ñ
 12½* ° Ó á Í ^ ™ ó í ; | Ê ò Ý ° @A R · á ‡ ^ í ; Ñ Ô ó „ ... = 3 ? @ ³ Í ‡ ™ Ð , ,
 ^ %Š< ‡ ^ Ñ
 13½' %Š< = Á § ——" ® @A³ • § R · ó Ò @A á ó ‡ ^ | | x | ' ' Ö a @A & Ñ
 14½³ 4 » • ž X ——" 48 T %Š< Ñ
 15½' %Š< | ¤ ¥ æ —| x 2 È —" ©^ « - È [\ È · - x | ¶ ý p 2 § ÿ ' y K ~ ó Ø Û | Ú § Û
 Û [\ • Ý [Ñ

[Ø Û Å Þ]

Ø Û	= Á + '	Å ß \ à
ß à é	B à á à ò § h R	h R ó ß à á á ; â ã
	^ õ î ï § Ú æ	Ú æ ó ^ õ î ï
	Æ § æ R	‡ „ h Æ Û

æœ;	Œâ î ï § Úæ	%• ž Ÿ w B Úæ 9 î ï B Ī
	Ū Á § Úæ ^ % Š §	Úæ Ū Á ^ % Š
	c • — ½ Ó ū Ý Þ	œ—} ū w â ã i ó ½ œ— i ó Ó ū Ý Þ
	} § æ R	‡ „ h Æ ū
MF I Ć	Å x } ó % Š , § æ R	h Æ ū æ R } f % Š
	: í MN § h R) Đ Ū ó : í MN
	: í : ; § h R	% Š w j ² t ³ : ý) Đ à R ó : í : ;
	PE ß q TM Ä	â ã % Š
	PE ß q TM â ã Ī Ö § ý	% 9 • ž Ÿ @ A 4 »
	, ^a J Ö MN J Ö	E • ž Ÿ , ¹ ó J Ö MN Ò J Ö
³ Ć	§ h R ó ³ \ i	h R ³ œ—i j ³ i @ A
	§ h R ó ³ - V „ ... \ •	U ^ h R ó ³ - V „ ... \ •
	^ TM PE ³ Ī Đ ,	œ—i j ³ c @ A