

1¾ " # \$ õ Ž • • ž % Ž • & ' Ž • (á) Ê % * + Ò , - . © / O Ž • • 1 , 2 3 4 á â ã ¼ Æ • ì Ç A
¾ Æ • ì Ç B 5 ÷ 9 6 Ø Ù + « - 2 0 6 C © Ì 7 Ž • , 8 « 4 6 C + ô œ Ò
2¾ œ 1 õ Ž • • ž 9 7 Ž • : ò ' ; Ž • (á) % * õ < = + Ò
- . ž
Ž • • Ó „ á > ? @ A © ' B C ò D ? è E œ F œ 1 õ 9 7 Ž • • ù ü G H E B C 1 1 I J Ó œ K L Ò M
ã € ´ N O 5 • — Ê õ á) P à © + Q ´ Ó % À è R S + T U ° ò Ò

[á ¶ õ V W X + _]

¼ ½ ž 4 / W « ¼ ½ è Đ õ Y ¼ á ¶ G Z < 8 2 [N È 4 6 C € \ ©] 1 1 , 0 0 0 æ g ™ 2 0 è ^ © _ Ê ½ ` ? ©
4 Ê ½ 8 « - 2 0 6 C È - 8 0 6 C + © a b c d e f Ò
¼ ž ž œ E D T A È g h i P 1 j • V W á ¶ © 4 á ¶ G V W 1 õ 3 0 è ^ Ó « 2 - 8 6 C 1 , 0 0 0 æ g ™ 1 5 è ^ © _ Ê ½
` ? Æ • © È 4 Ê ½ 8 « - 2 0 6 C È - 8 0 6 C + © a b c d e f Ò
À Á Ä ž ž ª k l m ò À Á n ò Á ž õ o š p % ª k
1 P _ > » À Á q © G ³ r P B S Ú 0 . 0 1 m o l / L © p H = 7 . 0 - 7 . 2 P ð ½ ò s ¼ Ç © Ä ž p t Ö u Ò
2 P 4 Á Á v w [q © & Ä õ x 8 G y Ê õ z { | Á Ä è è Ç () ~ I S 0 0 7 © µ • € • á , Ü õ f Ä Ä ° „ ...
† ª k l m õ è è Ç) õ † ^ & Q ý Ð Ú " [õ Ä Á % Š < Æ P Ò Ú Q » ... • Ž = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 © • < ž 1 m L Á Ä è
ë Ç ð • x 2 0 - 5 0 m g Á Á ¶ Ò P
3 P 4 ' O ò ' " Ç " € • — — ~ ™ Š ½ Ò
4 P 4 n ò õ Ä ž Ç 1 0 , 0 0 0 æ g ™ 5 è ^ © > œ • © È ½ ` ? œ « Æ • È 8 « - 2 0 6 C ž + Ò
Ä Ä Á Ä Ç ž G è é Ž C Ÿ p © Ä Ä ò œ 5 ž o š — ~ ž
1 P j ç Ä Ä µ £ œ r P B S ª ª ½ ò ©] 1 œ ¥ , Ü „ | , © « 1 , 0 0 0 æ g ™ 5 è ^ 1 / W Ò Ú ' § Ä Ä ? ¨
€ ™ © ª / W P Ò
2 P 4 / W O õ Ä Ä œ r P B S ò 3 E F
3 P 4 Ä Ä œ { | Á Ä è è Ç u ' ™ « = P 1 0 7 I Ä Ä / - - © < ® ò Š © Ä Ä ? 5 ° • - ± — ~ ™ Ì Ç Š ½ Ò
4 P 4 á ¶ « 2 - 8 6 C 1 , 5 0 0 æ g ™ 1 0 è ^ © > œ • © È ½ ` ? œ « Æ • È 8 « - 2 0 6 C ž + Ò
Ä Ä È È È ½ È Ì Í • f á ¶ ž , 1 , 0 0 0 æ g ™ 2 0 è ^ © _ Ê ½ ` ? Æ • © È 4 Ê ½ 8 « - 2 0 6 C È - 8 0 6 C + ©
a b c d e f Ò
- . ž
1¾ 5 Ê á ¶ & ò « \$ + © 4 6 C + [« 1 ² © - 2 0 6 C ª • € 1 I J © - 8 0 6 C ª • € 2 I J Ò
2¾ á ¶ ³ ´ ì ¼ p µ ¶ · 1 Æ • , ® — Æ Ì ¼ á ¶ ª 1 ° Æ ° Æ • Ò
3¾ á ¶ œ p µ è » & ¼ ™ Z < © ª µ • Ÿ f Æ Ò
4¾ ½ « ¾ » Æ • x € © ž Ä Á Ä œ ¼ ½ Ä ª T ¼ ž i P ¶ ° Æ • Ò

[Lumi nex200 è é ú]

- 1. è é ... • ž 50 u L F
- 2. " " I m ž ' ç M a g P l e x ;
- 3. Ä ' ç » ž 5 0 Ä / Æ ;
- 4. M F I Ç ž M e d i a n .

[Ž • â ô]

1¾ œ p 4 % õ Ž • á ¶ è » & ¼ ™ Z < Ú 1 8 - 2 5 6 C P © < ® £ Ž • • G ± È N O Ó ª É œ © , ª _ ³ ¶
E Ž C % ò õ „ á > Ž • © 4 9 7 õ „ á > ÷ Ž • ' Ê ° > È + Ò

2¾á â ã (e ì ã)ž Í (á â ã • x á â ã ä å Ç0.5mL©Í 1 Z < í 8¾Ð10è ^ ©k N x x Ñ Ò Ú a b Ó
 Ô Þ ß à ã = P10.0ng/mL Ò â ô 7l ä å á â ã ö EP ©Í I EP Ð • x 300 Ò L ö á â ã ä å Ç © < Ö % * •
 E x Ž ä å w10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL © á â ã ä å
 Ç (0ng/mL) ©^a i P Û Ü Ø Ò P + Ø B C , ® ! ' © Í E B C , æ { ö á â ã ì Ç Ò

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

3¾Æ • ì Ç A ÷ Æ • ì Ç B Ž Detection A ÷ Detection B G æ p , æ Û Ü Ü Ž Ě Ü Ý ™ ~ © 5 Þ B G
 Ç Ě (Í ö Ç ... æ • O à Ò - æ p è á 5 Æ • ä å Ç A Ě B 1:100 ä å (< ž 10 Ò L Æ • ì Ç A / 990 Ò L Æ • ä å
 Ç A) © ä è ã Ä © ä å p ä €³ t å æ ó Í E B C % ò ö Ä » ç n (100 Ò L / Ø) © B è ç n N µ ç n 0.1-0.
 2mL Ò

4¾i ò ñ Ç ž 580mL Ě — • x 20mL ò ñ Ç Ú 30 æ P ä å ™ 600mL ™ é i Ç i = Ò
 - . ž

1¾á â ã ö ä å^a Ě ©^a G Û Ð ° Ò

2¾á â ã , « - æ p 15è ^ Ó ç n Ò Ě á â ã è Ě æ ± E Ò

3¾á â ã ¾Æ • ì Ç A é i Ç ¾Æ • ì Ç B é i Ç , æ Í µ ö ä å Ç ç n © ä å Ç^a Ě ä æ Ò æ Ç è x x i í
 ä è ã Ä © a b Ó Ò P + Ø B C , ® ö ä S ' , æ " » © ä " » Ç ý Ò , • € % ò ö » í S ç
 n © 2 »^a Š æ " » ç n ö ö š Ú < _ Æ • ì Ç A N © ± E^a Š [« 10 Ò L P © 5 a b i w i = ò ñ Ò

4¾, ò u d æ ó " ä å € ö á â ã ¾Æ • ì Ç A é i Ç Æ • ì Ç B é i Ç Ò

5¾ð ñ Ç Ú 30 x P Ð < , ó é³ © , t < ö ™ Z < © x x ä Ä © ™ O , ó K Y ì Æ ö ° ç n Ò

6¾Ž • • Ð ÷ è Ž • P Ç © ø ù ò ç 8 w é i Ç 1 æ © G ç 8 € ú Ð ? Ě - P u ü Q » ñ Ě Q ý p ©
 5 ÷ B C Ð % æ ÿ ü = ñ © i w B C , ® ä S © ™ K Y ò Ò , æ , ç 8 Ò

[á ¶ —]

1¾¶ è Ž • • ¶ ©^a - æ Ě Ž • • % i w ö ¶ | ý © , æ æ p â è O ¶ ö
 ? Ě æ » ©³ ä ö ¶ Ò

2¾B C p µ t³ • ¶ Ð • f i = Ò i =^a G á â ö Ó N © æ ù S ° Í ° B C ö . ä ä
 ä x x Ò < ® ä Ð • f i = € Ě € © , ¶ > ö ä ä Ě i Ò ¶ ä ä ò æ P B S Ò

3¾ % Ě ¶^a Ñ G i Ç Ě % ¶ Ÿ Ð © ú ü °³ B C C Ø Í ! ' © - . ¶ Ò

4¾ æ , Ä Æ Ç n ö ö Ä Ä Ä ž Ě Ä Ÿ _ Ç ? Ě p ! « " # , f Q ö \$ x % & B C , ® ' ñ Ò

5¾ ¶ P Ä Ä Ě Ě Ě ½ © - P Ě i ¶ Í (- h) © < ž Ä Ä * + ¾ Ä Ä x » ¾ V N O , © % 5 ? Ě G
 Ě •^a 3 ö - . Ò

6¾" # /] , Ü Ě u Ä , Ü © O 1 2 ÷ 3 2 u Ä , Ü © ? Ě - P X ¶ M ä % æ ö Ě • 1 ... ÷ 4 5 1 ...^a 6 ç
 © Ä^a Ÿ Ě •³ Ò

7¾ü ü æ { | ¶ © + N O € 7 ? Ě p - , Ü 8 Ä Ě 9 ' Ä % & B C , ® ' ñ Ò

[: i ; <]

1¾4 B C Ü ó Í Ø Ó • x 200ul è é è è Ç æ 5³ = © \$ > 1 G , á Ü ý Ě Z < ? 10è ^ © Ÿ 1 Ú Ì Ø Ó
 Ç ... © ` ? æ « • : i Ò

2¾• ž è á ö á ä Ø ¾ • ä Ø ¾ Ü Ü Ø Ò ö á ä Ø Ø © • Ě • x 100 Ò L^a k i = ö á ä ä Ü @ Ž • ä ö 2
 Þ Ò Ü Ü Ø • 100 Ò L á ä ä ä Ç Ú @ Ž • ä ö ° A ; • 1 ± Þ © 7 Ø • • ä Ü Ě ä ä 1 ö ä Þ 100 Ò
 L © Í Ø • 10ul ' ç © , á Ü • Ě B à © 376 C , á Ü ý < ö 1.5 [N © Ò B C ö 8 P 800rpm © D 2-4mm
 © Ě F ' ç æ 8 Ò

3¼É' ©2è ^ 1> Ç...©' +Gõ* +ž ÚÌ ©ª æðñÒ
4¼Í Ø• Ē• ì ÇÁéí Ç100ÕLÚ-æpçnP©, á Ûßà ©376C, á Û ý < ò1[N© ÒBCö8
P800rpm© D2-4mm©EF' çæ8Ò
5¼É' ©2è ^ 1> Ç...©Í Øæ200ÕLöðñÇðñ©HÔ1-2è ^ ©> ØÓ% Ç...ÒudðÛ3E
Ò• 1±Eðñ1© _ËI ³ 97ððñèëÇ©4, á ÛI J G KÉ©4L GØÓöÇ...Y÷ Ì
ÒÈÉú%? óÒ' ðÛMNKwÒ
6¼ s' ©Í Ø• Ē• ì ÇBéí ÇÚ-æpçnP100ÕL©, á Ûßà ©376C, á Û ý < 30è ^ © Ò
BCö8P800rpm© D2-4mm©EF' çæ8Ò
7¼É' ©2è ^ 1> Ç...©Í Øæ200ÕLöðñÇðñ©HÔ1-2è ^ ©> ØÓ% Ç...ÒðÛ3E©o
š k; < 5Ò
8¼ s' ©Í Ø• î Ç150ÕL© ? 2è ^ © " " O' Š* +©` ? ÊMPxÒ
- . ž
1¼Ž• â ôž â ô±EBC%òŠö, á > ©Ì Í ö?Q" ØÛÊ@ž ©« \$©' ; j çEŠD+ ©5ôž E
æÒ
2¼• ž BC: i Ð, æ±E' öRS ©abyþÒ• N- .ª Š TÔM• ©4 ā• «, á Ûà ÷
©2»ª U÷Øç©x xVÒāĀÒXcµŽ•• x± ©• €úÐ° ±I ØX• 1±I Ø• NOOW2
» [Ú±XYnG10è ^ 5ÓP©< ®Z ¼©4p%&ª kō[³ < ò\NO©QĀç] ^µ¶I O• » Çö ā
S' ÷ud' ÒP_• ÇöāS' ©ĀĀö8dØ° ° BCÒ
3¼< òž PEF ā ` ©BCN, 4• ÊĪ Ēßà ò, á Û8« =• Ó©5abÇ... ` ©ðÛ1µ23° °
ž; : i ©abNcRµab, á Û—« Ī d* +©kNµefghi ° ò< òNO < =Ò
4¼ðñž â èðñj kuŠ©GÍ Eðñ€úÐ©RŠ4ðñÇKYÚÌ Ò< ® æóÒðÛM©, GI m æ
1öæ«noBC€úÐÒ
5¼< ®BCZÓ== « 60%©ĀĀ æ• =ýÿ == pÒ

[BC1 ~]

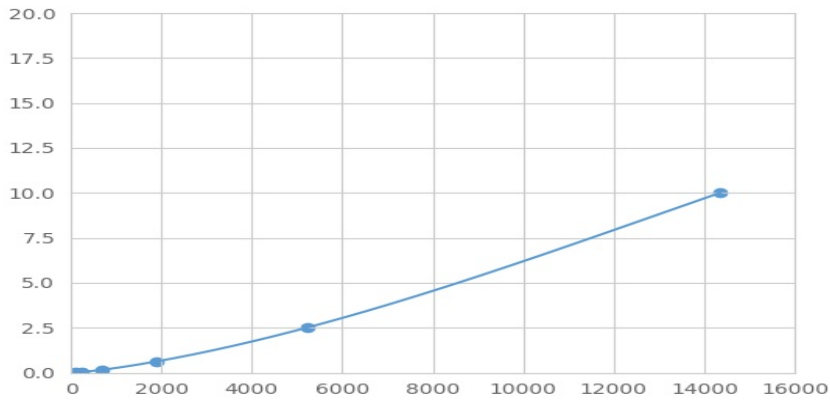
4PPARG¹ ... Ý«' ' " " qr ©nwsĪ t...©u" " Ðèá• x á ā Ā Ē á ¶ ©Ī ÐPPARGXvª « sĪ t
...Ēõ¹ ... , w©] 1• x• fh, òPPARG¹ ...©G4" , wõ• fh, ¹ ...ðÛ1©• xPEá xõy h©PE
Ý ^ ` ¹ ©ä€MFIÇÚMedian Fluorescence IntensityPõ¾¼[ā ÐõPPARGi = OnĪ Ī ÒæLuminexè
éú• ° ©āæ āi =Ò

[åæ]

z á ā ã ÷ ¶MFIÇJ s ÛÛØMFIÇ1i ÖÚ{ | ÖP©< ö8dØ©} µ_Ī p&ÇáæÒ5á ā ā õi =
P~• á ÚĒ x• á P©MFIÇP€• á ÚĒ x• á P©• ³ á ā Ú• ouoµ• , fouáæõR2Ç
N° ©5R2Ç, ...t «1P PÒĀĀ æ† ^ ni %Ē° è é ©< curve expert 1.30©ä€ ā MFIÇ©
! á ā Š³ Ī µõi = ©< 5ä å x x FĒæá ā fõi = XMFIÇáæ³ á ā õ, fouó©4 ā õ
MFIÇÆxouó©āæ³ āi = ©ö< 5ä å x x ©` P ā õBèi =Ò

[• mx€]

P_Ž « åæ©2 ĩ = Pó9» ĀMFIÇP-9» ©¿ Ā• ÖN: Væá ā ā õMFIÇi P€• á ÚX• P©á ā
ā õi = P~• á ÚY• PÒk NP_ŽC, ®õ©• ' ©ÖÐÿ¥õT1' x€Āj xÇÒĀĀ æ xÇú
' á ā ÒÒ! « BC: i > Ēõª kÚ< : i ¼ Ç" " ¼ðÛ" " < => Ē, P©á ā õMFIÇp
%ñ• Ò%ÿ¥õá ā x¥- ©BC òŠä€óóõBCù' á ā Ò



(€• , f „ ...† ‡ f ^ %Š ...<)€• Ž• • á â

[€•]

0.01-10ng/mL.

[•]

€ÇP20l ÛÜ ãÚ` áâãäåÇP• ° öp&Ç• A×áâñ% μōī = Ò

[•']

¶ Ž• • œ« €• PPARg©" €• Xl Í Î ~ fQ™Ç] š> cμÒ

! « ŠO" " ÷ ¶ Nœō—n@a ? ÉKw% Í İ ĘÎ ~ fQš> cμ€• ©—€¶ Ž• • ? ÉX" " €• òl Í fQ š> cμÒ

[î « =]

î « =œ ã• ° Çō9• • × CVq * ÒCVÚ%P = SD/meanæ100

ž Óñž _kž EŽ• • ¾Đ¾ Ç° Ç ¶ ^ ° ° » €• ©Í Ÿ ¶ v • ° 20

E©èáâæª kī = ¶ öp&Ç÷SDÇÒ

ž Oñž ..._3lª kž EōŽ• • èá ¾Đ¾ Ç° Ç ¶ ^ ° ° » • ° ©Í l ¶ œk ± Ž• • ud•

° 8E©èáâæª kī = ¶ öp&Ç÷SDÇÒ

ž Óñž CV<10%

ž Oñž CV<12%

[U°']

" • ° ©Ž• • G ! ´ Ói ' ÁÃ< = + ©% ' 8 C4 [« 5%Ò

PÇ [| ÷ - h Ž• • £ªp1€• Çōμ¶ ©BCZō¥| > Ęò2» + G± & ©§l TBCZ Ó< = ¾ =

= ÷ < ò > ĘÒl E! k±BC" N° : i ? Ç ©ŸPōñÒ

[BCª ú]

1¾BCpáâã¾Ž• • ÷ ¶ áôF

2¾• ÚáâãĚ ¶ P100ŌL©• ' ç ©376C„ áÛ ý« ò1.5 [NF

3¾' Úl ©• €• ì ÇA100ŌL©376C„ áÛ ý« ò1 [NF

4¾' ð Û3EF
 5¾• Æ• ì ÇB100ÖL©376C Ò« ò 30è ^ F
 6¾' ð Û3EF
 7¾• î Ç150ÖL© ? 2è ^ 1 P×Ò

[ı Ç]

1¾! « ´ >Ë÷¬ " " p-ª É ¥} @ÿ¥õ% % 1¯ ¯ ° Yr õ° ° Xèé©¶Mă?É G±
 ° òQ» " " ±² Ò
 2¾· ³ òBC, @XŽ• ò ! ' ¾BC òÎ Ĩ : i 5÷BC¥| «vĪ Ĩ ©, ĭ âôâ ôá¶ôÿÒ
 3¾ª kž Eők±Mă?Ép ©´ ñá©< žÆ• —¾µ¶=©, • €Ž• • Óĭ ÇE¯ ° BC: i ©· ħ¹
 —² ĭ ÇEıi — Ò
 4¾¶ Ž• • Ç° Ž• Ç° æ©ª Éāæĭ » ni @õMăÒè efgh¶Ž• • òBCĭ Ç¼p' O·
 òÆ• ħ· @Ò
 5¾G ÷ < òÉúĐab4Ž• ½¾Gĵ ÀĐÒ% Ž• (Ī Ī Á5EF ` " • fýp©—P, Ü Æ
 „ òĪ (4%&• Çª āSÒ
 6¾Ā#Āõ„ ÄÜÜØĐ?Ép ©´ fQ©ÆPnk´ Ā©ª p BC, @i wabµ¶Ò„ áÜG æ
 NQ zÆÇ_³ ©, òÿp_³ Ò
 7¾! « : i ª ĩ m¾: i ÈðË ð...æP×úúÉ, R ?É%& ð, @õM• ÒBCp, ÊĀËPĭ Ç
 £ Ī ŽúýÒ
 8¾G ¶ nô5÷: i òĪ ĩ €úĐõ9, R?É%&ª kõBC, @©%5P_ÿ BC, @õ?ud' ©B
 CõĪ ±; : i RòŠefYnÒ
 9¾Ž• • G³ ĩ p&” €efQE©Ī ! «· Ĩ >Ë÷z BCZ>Ëñ• ©?Épĭ wBC, @X³ Ī ħ· @ª ±
 &Éª kž EŽ• • ž Oñ†¾õ- . Ò
 10¾¶ Ž• • " XĪ » Ī Đkĭ Ž• • Ēª košÆ• k±• òfõMă Ž©%5ª ĨsÆ• ħ· @ª ±&õ
 - . Ò
 11¾æ« nôŽ• • Đ¹ ...òbÒ1 ħ kPuĀ, Ü©Ī ! « ôuĀ, Ü%..._õÓË¾qÔ• Ö¾û, oo,
 z ª k ©%5ĵ Ā™š +ØEŽ• • ?æ«Ī » uĀ, ÜõÆ• © ħ kĵ Ā%ª úü æŽ• • Æ• u
 Ā, ÜÒ
 12¾, ³ Ö āĐ • fõĭ =©Ë òă³ BCS° āÆ• ĭ =Òx ò—~ ?5EF ¶ Đ ÆfŃ» •
 ³ Ž• • Æ• Ò
 13¾EŽ• • ?Éª > æ« ±#BC¶ Ī ! 'ª S° ò ØBC āõÆ• ©• < ©½— ÛsBC, Ò
 14¾¶ ĩ : i ĭ Çk > æ« 48TŽ• • Ò
 15¾EŽ• • ¨¥§ ħ æ©< 4Ī æ« ¬- @¯ ĒabĪ » æÚ©ĵ 4ª —ÆM• òÜÜ ©Ýª P
 Babšà aÒ

[ÛÜÆá]

ÛÜ	?É1—	Æâoã
áâ ñ	áâãâôª nS	¯ ° nSõáâãä = äå
	_÷ ðñª âè	âèõ _÷ ðñ
	Çª ĩ S	ÆŠ n Çý

î « =	' ç ð ñ ^a â è	' ; ç £ Š D â è? ð ñ H Ô
	â Â ^a â è _ Ž • ^a	â è â Â _ Ž •
	ud æ ¾ Ô ý ß à	æ • ý Š å æ { ö ¾ æ { ö Ô ý ß à
	• ^a î S	£ Š n Ç ý
MFI Ç	Í Ø • ö Ž • » ^a î S	n Ç ý © î S • x Ž •
	< ö NO ^a n S	+ Ø â ö < ö NO
	< ö <= ^a n S	Ž • Š p ¼™ Z < + Ø â S ö < ö < =
	PE á x f È !	å æ Ž •
	PE á x f ä å x x ^a	' ; ; ç £ B C : i
	• ³ P x N O P x	G ; ç £ Á Â ö P x N O Ó P x
¶ Ç	^a n S ö ¶ oo	n S ¶ © æ { ¶ ° B C
	^a n S ö ¶ / W ~ o š	V _ n S ö ¶ / W ~ o š
	• f Q G ¶ Đ Ñ »	æ { ¶ © u d B C