

€• , f „ ... , †• ‡ ^ %Š< (uPAR)Œ• Ž••  
 ( ' ' " " LumineX• ^ %— —~ )  
 ™Š > œ• ž Ÿ  
 š j € £

α ¥ < | § " š ©ª š « - - ® - !

° ± 2

[ 3´µš ]

¶ Ž••• š „ 1 < — — ° » • ° ž Ÿ ¼ ½ ¾ ¼ ½ ¾ Ä Ä Ä ¼ Ä Ä Ä Å Ç ¾ Ä Ä È É Ê ½ È Ì Í Î Ï > œ Ç  
 < Đ uPARŃ» Ò

[ Ž••ÓÔ ]

Ž• ŐÖ	x »	Ž• ŐÖ	x »
96ØÙÚÛÜÝ Þ	1	96ØÙßà	4
á â ã	2	á â ã ä å Ç	1æ20mL
' ç	1	è é ê ë Ç	1æ20mL
Œ• ...ÇA	1æ120ìL	Œ• ä å ÇA	1æ12mL
Œ• ...ÇBÚPE-SAP	1æ120ìL	Œ• ä å ÇB	1æ12mL
í Ç	1æ10mL	î ï ð ÇÚ30æÞ	1æ20mL
š j € £	1		

[ ñòóôõöž• ]

1¾LumineX MAGPIX÷ ©LumineX 1000©LumineX  
 2000©E Bio-Rad÷, Bio-Pl ex÷ è é ù Ú ú û ü ü š ý þ ÿ³ ÿ, òŒ à Þ  
 2¾• È " » Çü ö  
 3¾ä å ã ô EP .  
 4¾ È %  
 5¾'  
 6¾ ï Çô Ôü  
 7¾0.01mol /LÚ È 1æÞ è è (PBS)©pH=7.0-7.2  
 8¾ ü  
 9¾, á Û ü

[ Ž••ô ö ´ ]

1¾ ! " # ô Ž • • • \$ Ž • % & Ž • ' á ( Ê \$ ) \* Ò + , - © . / Ž • • O + 1 2 3 á â ã ¾ Æ • ... Ç A
¾ Æ • ... Ç B 4 ö 9 6 Ø Û \* « - 205 C @ Ì 6 Ž • + 7 « 45 C \* ó š Ò
2¾ š O ô Ž • • • 8 6 Ž • 9 ñ & : Ž • ' á ( \$ ) ô ; < \* Ò
, - •
Ž • • Ó , á = > ? @ © & A B ñ C > è D š E š O ô 8 6 Ž • • ú û F G D A B O 1 H I Ó š J K Ò L
ã M ´ N O 4 • % Ò Ê ô á ( P a © \* Q ´ Ó \$ À è R S \* T U ° ô Ò

[ á ¶ ô VWX \* \_ ]

¼ ½ • 3. W « ¼ ½ è Ð ô Y ¼ á ¶ F Z ; 7 2 [ N È 4 5 C M \ © ] O 1 , 0 0 0 æ g — 2 0 è ^ © \_ Ê ½ ` > ©
3 Ê ½ 7 « - 2 0 5 C È - 8 0 5 C \* © a b c d e f Ò
¼ ¿ • š E D T A È g h i P 1 j • V W á ¶ © 3 á ¶ F V W O ô 3 0 è ^ Ó « 2 - 8 5 C 1 , 0 0 0 æ g — 1 5 è ^ © \_ Ê ½
` > Æ • © È 3 Ê ½ 7 « - 2 0 5 C È - 8 0 5 C \* © a b c d e f Ò
Ã Ä È É Ê ½ È Ì Í > œ á ¶ • + 1 , 0 0 0 æ g — 2 0 è ^ © \_ Ê ½ ` > Æ • © È 3 Ê ½ 7 « - 2 0 5 C È - 8 0 5 C \* ©
a b c d e f Ò
, - •

1¾ 4 Ê á ¶ % ñ k # \* © 4 5 C \* [ « 1 l © - 2 0 5 C a m M 1 H I © - 8 0 5 C a m M 2 H I Ò
2¾ á ¶ n o ... ¼ p q r s O Æ • t u © ^ v ... ¼ á ¶ a w x y v z Æ • Ò
3¾ á ¶ š ý µ è { % | } Z ; © a µ ~ ÿ • f Æ Ò
4¾ € « ž » Æ • x • © , f „ ... š ¼ ½ † a T ¼ ¿ i P ¶ x y Æ • Ò

[ Lumi nex200 è é ù ]

- 1. è é < † • 50 u L E
2. " " ^ f • ' ç M a g P l e x ;
3. % ' ç » • 5 0 Š / < ;
4. M F I Æ • M e d i a n .

[ Ž • â ó ]

1¾ š ý 3 \$ ô Ž • á ¶ ê { % | } Z ; Ú 1 8 - 2 5 5 C P © • u Ž Ž • • F ± • N O Ó a • š © + æ \_ n ¶
D Ž B \$ ñ ô , á = Ž • © 3 8 6 ô , á = ö Ž • & ' ° = ' \* Ò
2¾ á â ã ( e " ã ) • " ' á â ã ~ • á â ã ä å Ç 0 . 5 m L © - O Z ; — 7 ž ~ 1 0 è ^ © T M N š š > œ Ú a b •
ž P © Ì î < P 2 0 . 0 n g / m L Ò ä ó 7 H ä á á ä ã ô E P © " H E P Ð ~ • 3 0 0 Ÿ L ó á â ã ä å Ç © • \$ ) j
D ç £ ä å æ 2 0 . 0 n g / m L , 5 . 0 n g / m L , 1 . 2 5 n g / m L , 0 . 3 1 n g / m L , 0 . 0 8 n g / m L , 0 . 0 2 n g / m L , 0 . 0 n g / m L © á â ã ä å
Ç ( 0 n g / m L ) ¥ | i P Û Ü Ø Ò P \* § A B t u ' © " D A B + š " ô á â ã ... Ç Ò

Table with 9 columns: item, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, Tube. Row 1: uPAR, 20.0, 5.0, 1.25, 0.31, 0.08, 0.02, 0, ng/mL

3¾ Æ • ... Ç A Ö Æ • ... Ç B • D e t e c t i o n A ö D e t e c t i o n B F š ý + š © a « ¬ È - ® — ° © 4 ± ² F
³ È ' — ö Ç < ´ † / µ Ò ¬ š ý è ¶ 4 Æ • ä å Ç A È B 1 : 1 0 0 ä ä ( • • 1 0 Ÿ L Æ • ... Ç A / 9 9 0 Ÿ L Æ • ä ä
Ç A ) © . è , Á © ä ä ý 1 • ³ ° » ¼ ô " D A B \$ ñ ô % » ½ ¾ ( 1 0 0 Ÿ L / Ø ) © A ¿ ½ ¾ N µ ½ ¾ 0 . 1 - 0 .
2 m L Ò

4¾ î ï ð Ç • 5 8 0 m L È % ~ • 2 0 m L i ð Ç Ú 3 0 æ P ä å } 6 0 0 m L } À i Ç î < Ò

1¾ á â ã ô ä å a • ¥ | F Û Ð x y Ò

2¾á â ã + « - š ý 15è ^ Ó½¾ÒŽ á â ã Á • š ± DÒ  
3¾á â ã ¾Æ • ...ÇAÀi Ç¾Æ • ...ÇBÀi Ç+ š Í μ ò ä ä Ç½¾@ä ä Çª • , š Òš ÇÃššÃÃ  
• è , Â@ab • ž ÒP\* § ABtuôâS' + š " » © â " » ÇÜÒ+; • \$ñô» ÅS½  
¾@1 »ª Æ š " » ½¾ôÇ~ Ú • \_Æ • ...ÇAN@± Dª Æ[ « 10ÝLP@4abÈ ð î <ÉÈÒ  
4¾+ È Ì d š Í Í ä ä Mò á ä ã ¾Æ • ...ÇAÀi Ç Æ • ...ÇBÀi ÇÒ  
5¾i ð ÇÚ30xPÐ • t ĩ é n @ + ° ; Ð } Z ; © š š , Â@} / t ĩ J Y...ÆÑxy ½¾Ò  
6¾Ž • • ÐÒè Ž • P Ç@ÓÒñ½7 ð Æi ÇÒ š @F ½7MÕÐ> • ^ PÖx Q» ÈÈ QØÙ©  
4öABÐ\$š ÚÛÜx <É ©È ð ABtuª â S@Ý} J YPÉÒ+ š , ½7Ò

[ á ]

1¾ŕ ß à Á á Ž • • ŕ â ã ä @ª á ^ š Ž Ž • • \$È ð ô ŕ á Ú ä ä @+ š æ š ý • è ç è / ŕ ó  
> • š » ©³ é • è ô ŕ Ò  
2¾ABý μ ° ³ • ŕ Ð è • œ í < Ò i î <ª F á á í î ï ð Ó N © š Ò ñ ò S ° Ì ó ° ABò s ò ä ä  
ã ç x Ò • u ä Ð è • œ í < M ò È M ö @ + á ŕ ™ i ó ä ä È i ÷ Ò ŕ ä ä ñ š P B S Ò  
3¾ø \$Æ ŕª ù Ñ F ; ç E \$ ú ŕ • Ð @ ú ú x y ³ A B B š Ĭ ' © , - é ŕ Ò  
4¾š ú ù ÅÆÇ¾ó ô Å Á Å ž È Ä Ä þ \_ Ç > • p ý « þ ý ù ù œ Q ò • A B t u È Ò  
5¾ø ŕ P Ä Ä È È È ½ © ^ P Ž ^ ŕ " ^ h © • • Ä Ä ¾ Ä Ä x » ¾ V N O © \$ 4 > • F  
Æ •ª n ó Ò  
6¾þ ý ] Ü È Ì À Ü © ù t ö ĩ À Ü © > • ^ P X ŕ L ä \$ š ò È • 1 < ö 1 <ª ½  
© tª Ý È • n Ò  
7¾ú ù š " ŕ © \* N O M > • p ^ Ü Æ È ' t A B t u È Ò

[ i ]

1¾3ABÛô" ØÓ~ • 200ul è é è è Çš 4³ ©# O F , á Û ü È Z ; 10è ^ © • Oª " ØÓ  
Ç< ©` > š « ~ i Ò  
2¾~ • è ŕ ó á ä Ø¾è • ä Ø¾ÛÛØÒó á ä Ø7Ø©; D~ • 100ÝLª ™ î < ó á ä ã Ú Ž • ä ó 2  
P Ò Û Û Ø ~ 100Ý L á ä ä ä ä Ç Ú Ž • ä ó ° s O ± P © 6 Ø ~ è • ä Ú È ä ä O ò ä P 100Ý  
L © " Ø ~ 10ul' ç © , á Û ~ È ß à © 375 Ç , á Û ü ; Ð 1.5 [ N © œ ! ö 7 P 800rpm © " 2-4mm  
© # \$ ' ç ' Ò  
3¾È ' © 2è ^ O % Ç< © ' \* & ô -ª " ©ª š ĩ ð Ò  
4¾" Ø ~ È • ...ÇAÀi Ç 100Ý L Ú - š ý ½¾P © , á Û ß à © 375 Ç , á Û ü ; Ð 1 [ N © œ ! ö 7  
P 800rpm © " 2-4mm © # \$ ' ç ' Ò  
5¾È ' © 2è ^ O % Ç< © " Ø š 200Ý L ò ĩ ð Ç ĩ ð © ' ž 1-2è ^ © % Ø Ó \$ Ç< Ò ĩ d ĩ Û 3 D  
Ò s O ± D ĩ ð O © \_ È ( n 8 6 ò ĩ ð è è Ç © 3 , á Û ( ) F \* È © 3 + é F Ø Ó ó Ç< Y Ò " Ò  
v M Ò , > ò œ ' ĩ Û - . J ð Ò  
6¾ / ' © " Ø ~ È • ...ÇBÀi Ç Ú - š ý ½¾P 100Ý L © , á Û ß à © 375 Ç , á Û ü ; 30è ^ © œ  
! ö 7 P 800rpm © " 2-4mm © # \$ ' ç ' Ò  
7¾È ' © 2è ^ O % Ç< © " Ø š 200Ý L ò ĩ ð Ç ĩ ð © ' ž 1-2è ^ © % Ø Ó \$ Ç< Ò ĩ Û 3 D © Ç  
~ ™ 5 Ò  
8¾ / ' © " Ø ~ ĩ Ç 150Ý L © 2è ^ © " " O 1 2 © ` > È - 3 x Ò  
, - •  
1¾Ž • ä ó • ä ó ± D A B \$ ñ Æ ô , á = © ĩ ĩ ô > 4 " Ø Û È ? - © k # © & : ; ç E Æ C \* © 4 ó - D  
š Ò

2¾~ • AB i Đ+ š±D' ô56 ©abØÙÒ~ N, -ªÆ 7žL> ©3 ã~«, áÙµÒ  
 ©1»ª 8öØ³ ©šš9œ, ÂÒXcµŽ• ~• ± ©~ MÕĐ° ±HØXsO±HØ~ NOO: 1  
 » [ Ú±; <¾F10è ^ 4ÓP©• u=ž ©3pª™ô>³; Đ?NO©4†Φ@Aqr /• »Æôâ  
 S' öì d' ÒPB•ÆôâS' ©„ ...ö7dØxyABÒ

3¾; Đ• P#\$ ã C©ABN+3~Ê-Ëβàô, áÙ7« • Ó©4abÇ< C©i ÙOµ12xy  
 ~ i ©DENFRµab, áÙ~ « " G ©™NµHI JKL° ô; ĐNO ; <Ò

4¾i ð• · èi ðMNÌÆ©F" Di ðMÕĐ©RÆ3i ðÇJYª " Ò• u šòœi Ù- ©+FOP š  
 OÑš« QRABMÕĐÒ

5¾• uABZÓ <ö«60%©„ ... š~ üpō < SÒ

[ AB†° ]

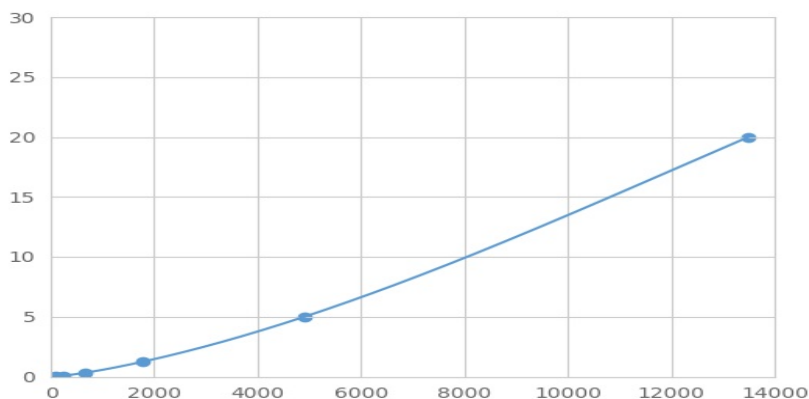
3uPAR¹ < ùÝ«' ' " " TU©¾αVÎ W< ©X" " Đè¶~• áããËá¶©Ì ĐuPARXY | « VÎ W<  
 Êô¹ < t Z ©] O~• > œhùôuPAR¹ < ©F 3! t Z ô> œhù¹ < ï xO©~• PEá [ ô\ h©PEÝ  
 • CO©¹ • MFIEÚMedian Fluorescence IntensityPôž [ ãĐôuPARi <OQÍ Ì Òš Lumi nexè é ù  
 • ° ©» ¼ ãî <Ò

[ » ¼ ]

] áããö ¶MFIE) / ÙÜØMFIEOi Ú^\_ P©• ö7dØ©` µ\_Ì S%Æ» ¼Ò4áããôî <  
 PabáÚËáxbáP©MFIEPcbáÚËáxbáP©dnáâî î ÚsôÇÖRµj ef ÇÖ» ¼ôR2Æ  
 . ° ©4R2Æghi «1P PÒ„ ... šj k¾i í î l' xyèé©• curve expert 1.30©¹ • ãMFIE©  
 ýáâî î mnÎ µôî <©n4ääâÇxEËšáâœôî <XMFIE» ¼náâî î ðef ÇÖR©3 ãô  
 MFIEo• ÇÖR©» ¼n ãî <©Ñn4ääâÇx©` P ãôA¿î <Ò

[ pf x • ]

PBq«» ¼©1 î <Pò » †MFIEP^ » ©, fd N9VšáããôMFIEi PcbáÚXr P©áã  
 ãôî <PabáÚYr PÒ™NPBŽBtuô¥s' © Đp¥ôT†t x• †Má xÆÒ„ ... šá xÆÚ  
 uáâî î Òý«AB i = ' ôª™Ú• i æ¾ Çvw¾i Ùvw ; <= ' P©áâî î ôMFIEp  
 \$ÊxÒ\$P¥ôáâî î æ¥yç©ABæñÆ¹ • òÍ ôABúuáâî î Ò



(€• , f „ ..., †• ‡ ^ %š< )Æ• Ž• • áâî î

[ Æ• ï ð ]

0.02-20ng/mL.

[ söæ•z ]

vÆP20HÛÜ äÚ` áâãäåÇP• ° ôS%Æ~ ¢áâÊ\$áµôî <Ò

[ óx' ]

¶Ž•• š«Æ• uPAR©Î Æ• XÌ Í Î { æQ| ¢@} ~cµÒ

ý« Š/vwö ¶. • ôz¾@a >• J ¢\$ Í Î ËÎ { æQ} ~cµÆ• ©^v¶Ž•• >• X! Í Æ  
• ôÌ Í æQ } ~cµÒ

[ Åk< ]

Åk <š ä• ° Æô x€x CVT) ÒCVÚ%P = SD/meanæ100

• ÓÊ• \_™• DŽ•• áö¾Ð¾öÆ° Æ ¶xy° »Æ• ©" , ¶Yf• ° 20

D©è¶ » ¼ª™î < ¶ôS%ÆöSDÆÒ

• OÊ• „ \_3Hª™• DôŽ•• è¶áö¾Ð¾öÆ° Æ ¶xy° »• ° ©" H ¶ š™±Ž•• Ì d•  
° 8D©è¶ » ¼ª™î < ¶ôS%ÆöSDÆÒ

• ÓÊ• CV<10%

• OÊ• CV<12%

[ U°' ]

Î• ° ©Ž•• F ´ Ó...ñ&„ ...; <\* ©‡' ö! 3[ «5%Ò

Pt[ | Ò^ háŽ•• ‡^ ýOE• Æôqr ©ABZô%Š=' ñ1» \* &± ©< Ì TABZÓ; <¾  
<ö; Ð=' ÒÌ Dý™±ABÆ. xy i >t• ŽPÉÊÒ

[ AB•Ö ]

1¾ABýáâã¾Ž•• ö ¶áóE

2¾~ ÚáâãË ¶P100ŸL©~' ç ©375C, áÛ ü• Ð1.5[ NE

3¾' ª" ©~Æ• ...ÇA100ŸL©375C, áÛ ü• Ð1[ NE

4¾' Ì Û3DE

5¾~Æ• ...ÇB100ŸL©375C æ• Ð30è ^ E

6¾' Ì Û3DE

7¾~Í Ç150ŸL© 2è ^ O3xÒ

[ ¡¢ ]

1¾ý« o =' ö' üvw S' ª • á¥" " p¥ô\$ \$ t• xyYUô-° Xèé©¶Lã>• F±  
° ôQ»vw~Ò

2¾s™ôABt uXŽ•• ô ' ¾ABæôÎ Í i 4öAB%ŠkšÎ Í ©+...ñâó• èôá¶ó, Ò

3¾ª™• Dô™±Lã>• p • > Ê¶©•• Æ• z¾æ• <©+¡ • Ž•• Ó¡ ¢ExyAB i ©žŸ  
%² ¡ ¢Exi yçÒ

4¾¶Ž•• ½¡ Ž•• ñò½¡¡ š©ª • „ šÌ ¢¾È" ôLãÒÁ HI JK¶Ž•• ôAB¡ ¢Expª/s  
ôôÆ• tuÒ

5¾F ö; ÐMÕÐab3Ž•• ¥¡ F\$" ÐÒ\$ Ž•• ' -ò- ©4#\$ C " >æØÛ©^ P Û Æ  
, ô" 3 •Æª âSÒ

6¾ª " « ô, ñÛÛØÐ>• p • > œQ@vPQNo- ©ª páABt uÈ ¢DEqr Ò, áÛF š  
 N4ù®¯ ° \_n@+Ëþý\_nÒ  
 7¾ý« i æª OP¾ i ±ÉËPÉ„ š 3xùÕ² R >• PÉtuôL> ÒABý+³ Ā´ 3i ¢  
 £ µŽùüÒ  
 8¾F ¶¾ó4ö i ô" HMÕÐô ûR>• ª™ôABt u©\$4PBpöABt uô>Ì d' ©A  
 Bô" ± i RñÆHI <¾Ò  
 9¾Ž• • Fn¶ý%Î MHI QE©• ý«• ‚ =’ ö] ABZ=’ Êx©>• pÈ ¢ABt uXn¶t uª ±  
 Èª™• DŽ••• OÉ¹ ž ô Ò  
 10¾¶Ž••! XÌ ¢¶°™^ Ž•• Èª™Ç~ ¢•™±» ôœôLã á£©\$4ª¼/¢•t uª ± ô  
 Ò  
 11¾š«¾óŽ•• Ð¹ < ôb½†¾NPÌ À Û©• ý«óÌ À Û\$, \_ô¿•¾TÀ€Á¾ÖùÇR  
 ] ª™©\$4, f|~\*šŽŽ••>š«Ì ¢BàÌ À Ûô¢•©¾N, f,ª úú šŽ••¢•Ì  
 À ÛÒ  
 12¾+³ Ā ãÐë•œôî <©Ëæö»³ ABS° ã¢•î <ÒĀ ô¯° >4# \$ ¶Ðë¢œÑ» m  
 nŽ••¢•ï ðÒ  
 13¾ŽŽ••>•ª™š«±ÿAB¶â ‚ª S°ôóĂAB ãô¢•©Ā•©€^Æ/AB Ò  
 14¾¶ i j ¢™™š«48TŽ••Ò  
 15¾ŽŽ•• ¢¥§¨ š©• 3Ì š«- - ®¯ ÈDEÌ ¢šÇ©, Bà3ª á^vL> ôÈÉãä©Èª È  
 Ì DE~Í äDÒ

[ ÈÉÆÎ ]

ÈÉ	>•†^	Æİ ÇÐ
áâíîÊ	áâãäóª QS	xyQSóáâãÑ<ää
	_öï ðª• è	• èô _öï ð
	Çª ĀS	¢em Q Çü
Āk<ö	‘ çï ðª• è	&i ¢£ÆC• è ï ð ‘ ž
	„ Āª• è _Ž•ª è	• è „ Ā _Ž•
	Ì dÒš¾Öü Bâ	š~ üÆÓÔ¨ ô¾ š¨ ¨ôÖü Bâ
	~ª ĀS	¢em Q Çü
MFİÇÖ	" Ø~ôŽ•»ª ĀS	Q Çü©ĀS~•Ž•
	; ÐNOª QS	* §• èô; ÐNO
	; Ð; <ª QS	Ž•ÆS }Z; * §âSò; Ð; <
	PEá [ œ±	ÓÔŽ•
	PEá [ œä å ¢xª á	&: i ¢£AB i
	mn 3xNO3x	F i ¢£„...ô3xNOÓ3x

☁	ª QSô ¶ ÇR	QS ¶© š" ¶xy AB
	ª QSô ¶. W ° Ç~	V_QSô ¶. W ° Ç~
	ë • æQF ¶ĐÑ» ö	š" ¶©İ dAB