

€• , f E2(PGE2) „ ... † ‡ ^
 (%Š < Ć Lumi nex• Ž • • ' ')
 " " • _ _ ~ "
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | Ć ™" £ ¤ ¥ ¦ § ¨ ©!

a « ¬

[_ ® ¯ "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å ¼ Á Â Æ Ç È » É Ê Ë Ì Í • – Å
 Ÿ Î PGE2 Ī · Ð

[† ‡ ^ Ñ Ò]

† ‡ Ó Ô	Õ.	† ‡ Ó Ô	Õ.
96Ö × Ø Ù Ú Û Ü	1	96Ö × Ý Þ	4
ß à á	2	ß à á â ã Ä	1ä 20mL
% å	1	æ ç è é Ä	1ä 20mL
„ ... ê Ä	1ä 120èL	„ ... â ã Ä	1ä 12mL
„ ... ê Å B Ø P E - S A Ü	1ä 120èL	„ ... â ã Å B	1ä 12mL
ì Å	1ä 10mL	í î ï Å Ø 30 ä Ü	1ä 20mL
™" Š > œ	1		

[ð ñ ò ó ô ò õ † ‡]

1¼ Lumi nex MAGPIX ò £ Lumi nex 100 ÷ £ Lumi nex

200 ÷ £ É Bi o - Rad ò , Bi o - Pl ex ò æ ç ø Ø ù ú ø ù ™" € ù € - ý , þ ÿ ñ „ à Ü

2¼ • É < · Å ù õ

3¼ â ã á ó EP .

4¼ É •

5¼ %

6¼ î Å ó Ò ù

7¼ 0.01mol / L Ø É 1 ä Ü è é (PBS) £ pH = 7.0 - 7.2

8¼ ù

9¼ ß × ù

[† ‡ ^ ó õ ®]

1¼ ! " ó†‡^ —# †‡\$%†‡&B' È#() Ð* +, £- . †‡^ / * O1 2Bà á¼, ...êÅÅ
¼, ...êÅB3õ%Öx) ¥-204CÉÈ5†‡* 6¥44C) ò" Ð
2¼ ™" / ó†‡^ —75†‡8ð%9†‡&B' #(ó: ;) Ð
+, —
†‡^ Ñ ß<=>? £%@AðB=æ C™" D™" / ó75†‡^ ùúEFC@A/1GHÑ™" I J ÐK
áL®MN3^ • ÈóB' Oà£) P®Ñ# ¾æQR) ST¶óÐ

[ß° óUVW]

° » —2- V¥° » æ Í óX° ß° EY: 62ZMÉ44CL [£\ / 1,000äg ' 20æ] £ ^ È » _ = £
2È » 6¥-204CÉ-804C) £` abcdeÐ
° ½—" EDTAÉf f g Ohi ‡ UVß° £p2ß° EUV / ó30æ] Ñ¥2-84C 1,000äg ' 15æ] £ ^ È »
_ = „ ...£É2È » 6¥-204CÉ-804C) £` abcdeÐ
¾¿À½—æj kl ó¾¿µðÀ½óm' n # æj
1Ü^" · ¾¿o£E - pPBSØ0.01mol /LE pH=7.0-7.2ÜÏ » î q° Å£À½€r Ôs Ð
2Ü2¾¿tuZo£\$Àó v óEwÈóx yz ÆÆèéÅ({ | IS007E^- } ~ • ß€Úó • ÅÅ¶, f
„ æj kl óèéÅ)ó...†\$PûÏ Ø< Zó¾¿ ‡ ^ %ŠÜÐØP· Ý< Æ=1:20-1:50£ • %—1mLÆÆè
éÅÏ Žv20-50mg¾¿ ° ÐÜ
3Ü2· . ó• ' Å' L " " • —~ » Ð
4Ü2µð óÀ½Å10,000äg ' 5æ] £™Š> £È » _ = " ¥, „ ...É6¥-204Cœ) Ð
ÅÅÆÆ—Eæç†A• €£ÅÅðž" 3œm' • ——
1Üÿ ÅÅ^- j " pPBSçç » î £\ / " £€Ú æ¥£¥1,000äg ' 5æ] / - VÐØ• | ÅÅ= ~
L ' §" - VÜÐ
2Ü2- V. óÅÅ" pPBSÏ 3CD
3Ü2ÅÅ" yz ÆÆèéÅs • —©; O107GÅÅ/ª « £%—ð^ £ÅÅ=3- ®" " ^ • —èÅ~ » Ð
4Ü2ß° ¥2-84C 1,500äg ' 10æ] £™Š> £È » _ = " ¥, „ ...É6¥-204Cœ) Ð
ÅÅÆÇÈ » ÉÈÈ • —ß° —* 1,000äg ' 20æ] £ ^ È » _ = „ ...£É2È » 6¥-204CÉ-804C) £
` abcdeÐ
+, —
1¼3Èß° \$ð©") £44C) Z¥1° £-204Cæ" L1GHE-804Cæ" L2GHÐ
2¼ß° ±² è° n³ ´ µ / „ ...¶ —£ŽŠè° ß° æ. - ®Š „ „ ...Ð
3¼ß° ™" €^- è¹ \$° —Y: £æ^- Žý™• eÄÐ
4¼ » ¥¼ „ „ ...Ï~ £½¾¿ Å™" ° » ÁæS° ½gO ° - ® „ „ ...Ð

[Luminex200 æçø]

- 1. æç Ý< —50uLD
- 2. < Æk l —%å MagPl ex;
- 3. Å%å · —50Å/Å;
- 4. MFI Å—Medi an.

[†‡àò]

1¼™" €2# ó†‡ ß° è¹ \$° —Y: Ø18-254CÜ£%—j †‡^ E«ÆMNÑæÇ™" £* • ^ ±°
C†A#ðó ß< †‡£p275ó ß<õ†‡%È¶<É) Ð

2¼Bà á (dÊ á)—È &Bà á Ž vBà á â ã Å0.5mLEÌ /Y: Í 6¼Î 10æ] E] MΦ Φİ ĐØ` aÑ ÒÜEÊí ; O200.0pg/mLĐà ò7Gâ ã Bà á óEP ÈÈ GEP Î Ž v300ÓLÓBà á â ã ÅE%Ô# () CÕŒâ ã u200.0pg/mL, 50.0pg/mL, 12.5pg/mL, 3.12pg/mL, 0.78pg/mL, 0.2pg/mL, 0.05pg/mLÈBà á â ã Å(0pg/mL)§ `` gOÙÚÖĐO) Ö@A¶ - ŠÈÈC@A*™™ yóBà á èÅĐ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PGE2	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0	pg/mL

3¼, ...è ÅAÖ, ...è ÅB—Detection A ÒDetection BE™™ €* " xØÙæÉ ÚÚ ' • - È3™™ÚÝE È&Ì óÅÿš< . ÞĐ| " €æB3, ...â ã ÅAÉB 1:100â ã (%—10ÓL, ...è ÅA/990ÓL, ...â ã ÅA)Èà æá ÅÈâ ã €â ~ - r ã ä óÈC@A#ðóÃ. åµ(100ÓL/Ö)È@æåµM` åµ0.1-0.2mLĐ

4¼í î ï Å—580mL È • Ž v20mLî ï ÅØ30ä Üâ ã—600mL—çgÁí ; Đ +, —

1¼Bà á óâ ã æÇ§ `` E xÎ - ®Đ

2¼Bà á * ¥| " €15æ] ÑåµĐj Bà á èÇ™™ « CĐ

3¼Bà á ¼, ...è ÅAçgÁ¼, ...è ÅBçgÁ*™™ Ì - óâ ã ÅåµÈâ ã ÅæÇá" Đ" ÅéΦΦèè àæá ÅÈ` aÑÒĐO) Ö@A¶ -óàRŠ*™™ < . Èp à< . ÅÛĐ* } ~#ðó. ï Rå µEO. æ^™™ < . åµóm' Ø% ^, ...è ÅAME« Cæ^ Z¥10ÓLÜÈ3` a í u í ; î ï Đ

4¼* ðsc™™ ñ' â ã LóBà á ¼, ...è ÅAçgÁ , ...è ÅBçgÁĐ

5¼î ï ÅØ30xÜÎ % ¶ òç±È* r: ó—Y: ÈΦΦá ÅÈ—. ¶ òI XèÄó- ®åµĐ

6¼† ‡ ^ Î òæ† ‡ O ÅÈö ÷ ðâ 6uçgÁ/™™ ÈÈå 6LØÎ =ÇŽOuú P. ï È PüüÈ 3ð@AÎ # " ýþÿú; ï Èí u@A¶ -æàRE -I X î Đ*™™ å 6Đ

[B° • -]

1¼° è † ‡ ^ ° Èæ Ž™™ j † ‡ ^ # í u ó ° æý È*™™ ™™ €àæ . ° ó =Ç™™ . È- à ó ° Đ

2¼@A€` r - ... ° Î ...-í ; Đ í ; æEBà ó ÑME" ÷ R¶È ¶@Aóµ á â ã ÒÖĐ%¬ á Î ...-í ; L ÈL È* ° ý" óâ ã Èí Đ ° â ã ð" PBSD

3¼ #, ° æ İ Eš> æ#• ° • Î Èùú- ®- @AAÖÈ ŠÈp+, ° Đ

4¼™™ ¥ ÆÆÅµòó¾¿ Å½ÉÁÅü^Å=Çn ¥ ! ¥ - Pó" v#\$@A¶ -%i Đ

5¼ ° OÁÄÆÇÈ» ÈŽOj k ° È&Žf' È%—ÁÄ() ¼ÁÄÖ. ¼U MN* È#3=Ç È „ ...æ±ó+, Đ

6¼ ! - \€ÚÉs¾€ÚÈ . / Oó1Os¾€ÚÈ=ÇŽOW° Ká#™™ ó, ...hÿö23hÿæ4å ÈÁæÛ, ...±Đ

7¼ùú™™ yz ° È) MNL5=ÇnŽÈÚ6ÄÉ7ŠÁ#\$@A¶ -%i Đ

[8g9:]

1¼; xÑÈGÖÎ Ž v200èLæçèéèÅ- ®- < =ĐEİ §ÈEY: æİ Đx10æ] ĐØÈÖÑÁÿÈ_ = " ¥Ž 8gĐ

2¼R¶á ã Bà á ¼ÜÚ á óÖĐà ò6GÖgOBà á >; È1GÖgOÙÚĐæBŽ v50ÓLâ ã óBà á Ø%9† ‡ µò9: 2Ü¼ÜÚ á. " óÖÎ ÈÈÖŽ v10ÓL%å È\ / - á?ó%å Đ\ / @ _; ÈÖÎ Ž v50ÓL, ...† ‡ ÅĐÌ ÈÌ • È ÝÌ ÞĐE374Có ùÈ3800rpmóA; Bó60æ] È C O2-4mmÈ3` a%åš 6Đ

3¼2× E% È% 2minEq ÈÖóÅÿÐÈÖŽv200èL 1äî ÿ ÅÉÍ 61-2æ] EDP» q# ÔÏ 7
5óÁÿÆEî 3CÐµ/«Cî ÿ /É~L ±ÉFG q75óî ÿ èéÅÐHGLø=3~L%×ñÐ»
î I J K @Ð8gLøÍ ð&Ð%åÐ

4¼^æ% ÈÈÖŽv100ÓL, ...†‡BçgÅÉÌ ÈÌ • É ÝÌ PEE LA800rpmE C2-4mmó ùÈ37
4CBó30minÐ

5¼2× E% È2minEq ÈÖóÅÿÐÈÖŽv200èL 1äî ÿ ÅÉÍ 61-2æ] Ð%9: 3#MEÂEî ÿ 3
CÐ

6¼^æ% ÈÈÖŽv100ÓLì ÅÉ 2æ] E™%å • | E\ / ±®I ùNÖÐ
+, —

1¼†‡àò—àò«C@A#ð^ó ß<ÈÈÈó=O<Ö×È>æE©" E%9š> æ^B) È3òæC
™" Ð

2¼Ž —@A8gÎ *™" «CŠóPQ È`aúüÐŽ M+, æ^ RÖK• È2 áŽ¥ ß×Ðö
ÈO• æSöÖ ÈΦΦTÐáÀÐWb~†‡Žv« ÈŽ LøÍ^ «GÖWµ/«GÖŽ MNNUO
• ZØ«VWµE10æ] 3ÑÜE%-X¼E2n# \$æj óY- : óZMNEOÁ> [\³´. ... Åóà
RŠöscŠÐO] ...ÅóàRŠE¿Àó6cÖ- ®@AD

3¼: ó—O^_ á ` È@AM* 2ŽÈÌ ÉÝPó ß×6¥=^ÑÈ3` aÅÿ ` Èî x / ^ O1 - ®
æ98gfabMcQ~`a ß×• ¥Èd() Èj M`efghi ¶ó: óMN : ; Ð

4¼î ÿ —àæî ÿ j ks^ ÈÈÈCî ÿ LøÍ ÈQ^ 2î ÿ ÅI XØÈÐ%-™" ñÐî xi È* ÈI m™"
/ô" ¥no@ALøÍ Ð

5¼%-@AYÑ=; ¥60%È¿À™" Ž=üü =; pÐ

[@A / -]

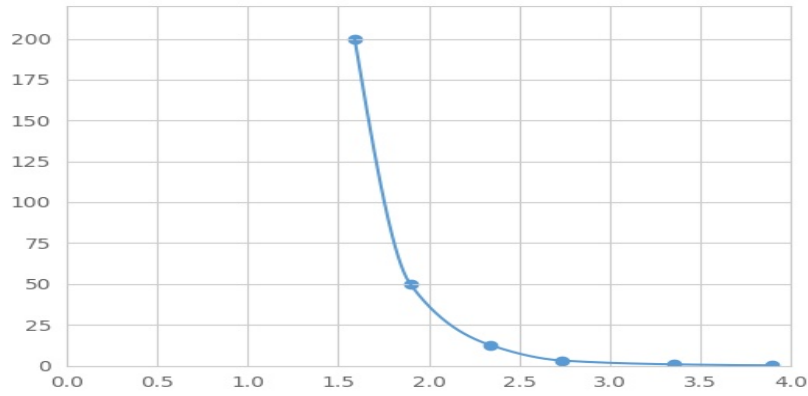
2PGE2hÿ Û¥%Š< Æqr ÈµusÌ tÿÈ; < ÆÍ æßŽvßà áÉß° ÈÈÍ PGE2Wu" ¥sÌ tÿ
Èóhÿ¶? È\ / Žv• -f¥óPGE2hÿÈE2 ¶?ó• -f¥hÿî ú/ ÈŽvPEßvów fÈPEÛ
x` / Èâ ~MFIÅØMedian Fluorescence IntensityÜó¼Z áÍ óPGE2í ; ynÌ Í Ð" Lumi nexæçø
...¶Èãä áí ; Ð

[ää]

zßà áó ° MFIÅ{ qÛÛÖMFIÅ/gÔØ| } ÔÛE%ô6cÖE~ ^Èp\$ÅãäÐ3ßà áóí ;
O• €ßØÉ Õ€BÛEMFIÅO• €ßØÉ Õ€BÛE, ±ßà Øµ møo~ } f, møãäóR2Å
J¶È3R2Å...†‡¥1O ÛÐ¿À™" ^%µg ŠÉ- ®æç È%curve expert 1.30Èâ ~ áMFIÅÈ
ßà < ±Ì ~ óí ; ÈÆ3ããÕÕDÉ" ßà—óí ; WMFIÅãã±ßà óf, møoÈ2 áó
MFIÅ• vmøoÈãã± áí ; ÈòÆ3ããÕÕE_O áó@æí ; Ð

[ŽI Ö~]

O] • ¥ãäÈO í ; Oñ7• ÁMFIÅOŽ7• È½¾, ÔM8U" ßà áóMFIÅgO• €ßØX• ÜÈßà
áóí ; O• €ßØY• ÜÐj MO] †A¶—óS' ŠÈÔÏ üž óS/' Õ~Áj ÕÅÐ¿À™" ÕÅù
@ßà ÔÐ ¥@A8g<Éóæj Ø%8g ¼ Å" " ¼î x" " : ; <É* ÜÈßà óMFIÅn
#î • Ð#üž óßà • ž— È@A ð^â~ññó@Aù@ßà Ð



(€• , fE2)„ ...† ‡ ^ Bâ

[„ ...]

0.2-200pg/mL.

[µ „ ...]

ŠÅO20GÛÚ áØ_BàáããÅÜ...¶óp\$ÅŽ~ ŒBàï # ^ - óí ; Ð

[• Š]

° † ‡ ^ " ¥„ ...PGE2E' „ ...WÊËÌ™- Pš> [> œb^- Ð

¥•. " " ö ° Jžó-µ£¤=ÇI u# Ì Í ÉÌ™- P> œb^- „ ...EŽŠ° † ‡ ^ =ÇW ' „
...óÊË-P > œb^- Ð

[ì ©;]

ì ©; " á...¶Åó7• ÝŒCVq(ÐCVØ%Û = SD/meanä 100

Ñï -^j C† ‡ ^ ¼Î ¼ Å¶Å ° - ®¶. „ ...EËj ° uÇ...¶20

C£æBãä¤j í ; ° óp\$ÅöSDÅÐ

Ñï -f^3G¤j Có† ‡ ^ æB ¼Î ¼ Å¶Å ° - ®¶. ...¶EËG °™" j « † ‡ ^ sc...

¶8C£æBãä¤j í ; ° óp\$ÅöSDÅÐ

Ñï - CV<10%

Ñï - CV<12%

[T¶Š]

' ...¶E† ‡ ^ E ®ÑE %¿ Ä: ;) £¤Š6 ¥2Z¥5%Ð

O| Z öŽf † ‡ ^ Š" €/, „ ...Åó³ ´ E@AYó©ª <ÉðO.) « « \$E-ÊS@AYÑ: ; ¼=

; ö: ó<ÉÐÊC j « @A- J - ®8g=| ®^- Oí ï Ð

[@A° ø]

¼@A€Bàá¼† ‡ ö ° àòD

2¼Ž ØBàáÉ ° Ü50ÓLEŽ%ã 10ÓLEŽ „ ...êÅ50ÓLE374C B× ùBó60æ] D

3¼% ì ×3CD

4¼Ž „ ...ê ÅB100ÓLE374C ÐBó30æ] D

5¼‰ î ×3CD

6¼Žì Å100ÓLE ± 2æ] / NÕÐ

[š>]

1¼ ¥² <Éõ² " " p³ æÇ ž{ ´ üž ó# # /µ- ®Xr ó¶¶¶Wæç É° Ká=Ç E«
¶¶ÓP. " " . , Ð

2¼µ¹ ó@A¶-Wt±ó Š¼@A óì í 8g3õ@A©ª ©tì í É*É àðà óβ° ò; Ð

3¼æj Cój «Ká=Çn ®° ï βÉ%— „ ...—¼» ¼; É* } ~t±^ Ñš> æ- ®@A8gÉ½¾¿
• -š> æ• g- Ð

4¼° t±^ áÀt± áÀ™" ÉæÇá" ÊÁµí ´ óKáÐè efgh° t±^ ó@Aš> Ån• . µ
ó „ ...¶-Ð

5¼E õ: óLøî ` a2t±ÄÄEÄÆÍ Ð# t±&ì Ì Ç3^_ ` < • -üüÉŽOÉÚ Ä
óÉ&2#\$...ÅæàRÐ

6¼È! Éó Ê××ÖÎ =Çn ®° -PEŠOnk² ÊÉæñ @A¶-í uab³ ´ Ð β×E™"
MO xì í ^±É* ðü€^±Ð

7¼ ¥8g æì m¼8gÎ î É î f" NÕøøí * Q =Ç#\$ î ¶-óK• Ð@A€* ÐÁÑÑš>
æpÒtøùÐ

8¼E ° µð3õ8góËGLøÎ ó7¥Q=Ç#\$æj ó@A¶-É#3O] ü @A¶-ó=scŠÉ@
AóË«98gQð^ efWµÐ

9¼t±^ E±Ó€\$' LefP, ÉÔ ¥±Õ<Éõz@AY<Éï • É=Çní u@A¶-W±Ó¶-æ«
\$Éæj Ct±^ Ñi Ö¼ó+, Ð

10¼° t±^ WÊÁÓ×j kt±^ Éæj m' „ ...j «• ó-óKáy ÆÉ#3æØq „ ...¶-æ« \$ó
+, Ð

11¼" ¥µòt±^ Î hÿóáÙ/~kOs¾ÉÚÉÔ ¥ðs¾ÉÚ#f^óÚÆ¼qÛÿÜ¼ù¥mo*
z æj É#3½¾š') Öï t±^ =" ¥ÊÁ s¾ÉÚó „ ...É~k½¾±æùú™" t±^ „ ...s
¾ÉÚÐ

12¼* -Ý áÎ ...-óí ; ÉÉ òã- @AR¶ á „ ...í ; ÐH ó• - =3^_ ° Î „ -Ï. "
±t±^ „ ... Ð

13¼j t±^ =Çæ" " ¥«! @A° ŠæR¶ó P@A áó „ ...É• %É» ŽBq@A* Ð

14¼° 8gš> j " " ¥48Tt±^ Ð

15¼j t±^ • ž; Ç™" É%2Ê" ¥| §" ©ÉabÊÁ" àÉ½ 2æ ŽŠK• óáâ Éãæä
âab' æ aÐ

[áâÄç]

áâ	=Ç/ Ž	Äèmé
Bà ì	BàáàòæñR	- ®ñRóBàá>; âã
	^õî ï æàæ	àæó ^õî ï
	Åæì R	„ < n Åú

ì ©;	%åîï ðàæ	%š> æ^ B àæ± îï éÒ
	áÀðàæ ^†‡ð	àæáÀ ^†‡
	scž" ¼Òù ÝƆ	™" Ž û^ èì yó ¼™" yóÒù ÝƆ
	Ž ðì R	" < n Åû
MFIA	ËÖŽó†‡· ðì R	n Åû£ì RŽv†‡
	: óMNðnR) Öà ó: óMN
	: ó: ; ðnR	†‡^ p° -Y: p) ÖàRó: ó: ;
	PEßv-Î	èì †‡
	PEßv-âãÕÕð	%9š> æ@A8g
	" ±NÕMNNÕ	Eš> æ¿ ÀóNÕMNNÕ
° Å	ðnRó ° mo	nR ° £™" yz ° - ® @A
	ðnRó ° - V • - m'	U^ nRó ° - V • - m'
	...-PE ° îï·	™" yz ° £sc@A