

LMA936Hu 96T

€• , f „ ...† • ‡ ^ %01(PCK1)Š < Œ• Ž
 (• • ' ' Lumi nex" " • - — ~)
 ™Š > œ• Ž
 ŸŠ j ☉

£ ¤ ¥ ¦ § ¨ Ÿ Š © ª « ¬ ® ¯ !

° ± ²

[³ ´ μš]

¶ Œ• Ž• š ¹ º — — ° » < ° ž ¼½¾¼¼¿ ¾ÀÁÂ¿ ¾ÃÄÅÆÇ¾ÄÈÉÊ ½ËÌ Í Î Ï > œÇ¥
 ĐPCK1Ñ» Ò

[Œ• Ž Ó Ô]

Œ• ŐŐ	× »	Œ• ŐŐ	× »
96ØÙÚÛÜÝÞ	1	96ØÙßà	4
á â ã	2	á â ã ä å Ç	1æ20mL
• ç	1	è é ê ë Ç	1æ20mL
Š < ì ÇA	1æ120íL	Š < ä å ÇA	1æ12mL
Š < ì ÇBÚPE-SAP	1æ120íL	Š < ä å ÇB	1æ12mL
î Ç	1æ10mL	ï ð ñ ÇÚ30æP	1æ20mL
ŸŠ j ☉	1		

[ò ó ô õ ö ÷ Œ•]

1¾ Lumi nex MAGPIXø© Lumi nex 100ü© Lumi nex
 200ü© Ě Bi o-Raðø, Bi o-Pl exøè é ú Ú ù ú ú ý Ÿš p ý p³ , ó Š à Þ
 2¾ " Ě ' » Çý ÷
 3¾ ä å ã õ EP .
 4¾ Ě •
 5¾ •
 6¾ ð Ç õ Ő ý
 7¾ 0.01mol /LÚ Ě 1æÞ €• ê ë (PBS)© pH=7.0-7.2
 8¾ ý
 9¾ % á Û ý

[Œ• Ž õ ÷ ´]

1¾ ! " õĖ• Ž• # Ė• \$%Ė• &á' Ê#() Ò* +, ©- . Ė• Ž/ * O1 2á â ã ¼Š< ì ÇA
 ¾Š< ì ÇB3÷%ØÙ) « -204C@Ì 5Ė• * 6« 44C) ôš Ò
 2¾ Ýš / õĖ• Ž• 75Ė• 8ò%9Ė• &á' #(õ: ;) Ò
 +, •
 Ė• Ž Ó%á < => ? ©%@AòB=è CÝš DÝš / õ 75Ė• Ž ùü E F C@A/1GHÓÝš I J ÒK
 ãL´ MN3Ž• Ê õá' Oá ©) P´ Ó# Àè QR) ST° ò Ò

[á¶õUVW]

¼½• 2- V« ¼½è ĐõX¼á¶EY: 62ZME44CL [©\ / 1,000æg —20è] ©^ Ê ½_ = ©
 2Ê ½6« -204CĖ-804C) ©` abcdeÒ
 ¼¿• š EDTAĖ f g h O¹ i • UVá¶© 2á¶EUV / õ30è] Ó« 2-84C 1,000æg —15è] ©^ Ê ½_
 _ = Š< ©Ė 2Ê ½6« -204CĖ-804C) ©` abcdeÒ
 ÀÁÄ¿• º j k l õÀÁmõÄ¿ õñ~ o #ª j
 1P^™» ÀÁp©E³ qPBSÚ0.01mol/L© pH=7.0-7.2PĐ½ð r ¼Ç©Ä¿ psÖt Ò
 2P2ÀÁuvZp©\$Äõ w 6ExÊõy z { ÁĖëèÇ(| } IS007©µ~• €á• Üõ, ÄÄ° f,,
 ...ª j k l õëèÇ)õ†‡\$PýĐÚ' ZõÀÁ^ %Š< ÞÒÚP» ¥Ė• =1:20-1:50©ŽŠ• 1mLÁĖè
 èÇĐ• w20-50mgÁÁ ¶ÒP
 3P2• . õ' ' Ç" L" • —~™½Ò
 4P2mõ õÄ¿ Ç10,000æg —5è] ©š> æ©Ė ½_ = š« Š< Ė6« -204C•) Ò
 ÄÄĖĖĖ ½ĖÌ Í > œá¶• * 1,000æg —20è] ©^ Ê ½_ = Š< ©Ė 2Ê ½6« -204CĖ-804C) ©`
 ` abcdeÒ
 +, •
 1¾3Ė á¶ \$òž") ©44C) Z« 1Ý©-204Cª " L1GH©-804Cª " L2GHÒ
 2¾á¶ j ì ¼oÇ£¤ / Š< ¥! ©" < ì ¼á¶ª §¨ ©<ª Š< Ò
 3¾á¶ Ýšpµè« \$~ Y: ©ª µ• Ý- eÆÒ
 4¾®« ~ » Š< x• ©° ±²³ Ýš ¼½´ª S¼¿ hO ¶¨ ©Š< Ò

[Luminex200 èéú]

1. èé ¥Ė• 50uLD
2. ' ' k l • • Ç MagPl ex;
3. µ• Ç» • 50¶ /• ;
4. MFI , • Medi an.

[Ė• â ô]

1¾Ýšp2# õĖ• á¶è« \$~ Y: Ú18-254CP©Š | ¹ Ė• Ž E ±° MNÓª » Ýš ©* E ^ ¶
 CĖA# òõ%á < Ė• © 275õ%á < ÷ Ė• %¼° < ½) Ò
 2¾áâã (d¾ã)• ¿ &áâã• wáâã ä å Ç0.5mL©Ä / Y: Á6~ Ä10è] ©j MÄÄÄÄÚ` aÆ
 ÇP©Ì i ; O30.0ng/mLÒâ õ7Gä ä á ä õEP ©¿ GEP Đ• w300ËLõ á ä ä ä Ç©ŠÉ# (~
 CĖ• ä ä v 30.0ng/mL, 7.5ng/mL, 1.88ng/mL, 0.47ng/mL, 0.12ng/mL, 0.03ng/mL, 0.01ng/mL©á ä ä ä
 ä Ç(0ng/mL)ĖÌ hOÛÜØÒ) Í @A¥! • ©¿ C@A* Ýš z õ á ä ä ì ÇÒ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PCK1	30.0	7.5	1.88	0.47	0.12	0.03	0	ng/mL

3¼Š< ì ÇA÷ Š< ì ÇB• Detection A ÷ Detection BE Ÿš p* šÍ Ĩ Đ• Ę ÑÒ — —©3ŸÓÔE
ŌĚ&ĀōÇ¥> Ę. ŌŌ-špè×3Š< äåÇAEĬ 1:100ää (Š• 10ĚLŠ< ì ÇA/990ĚLŠ< äå
ÇA)©ØèÛĀ©äåpŪ• ³ s ŪŪ ò¿ C@A#òõµ» Ÿm(100ĚL/Ø)©@PŸmMµ Ÿm0.1-0.
2mLŌ

4¾i ðñÇ• 580mL Ę • • w20mLðñÇŪ30æPä ä~ 600mL~ BħÇi ; Ō
+, •

1¾áâãõääª » ĘĬ EŪĐ" ©Ō

2¾áâã* « -šp15è] ÓŸmŌ¹ áâãà» Ÿš±CŌ

3¾áâã¾Š< ì ÇABħÇ¾Š< ì ÇBBħÇ* ŸšÍ µõääÇŸm©ääÇª » ŪšŌš ÇáĀĀää
ØèÛĀ©` aÆÇŌŌ) Í @A¥| õâR• * Ÿš' » © ä' » ÇýŌ* ~• #òõ» äRY
m©Ō»ª %Ÿš' » Ÿmõñ~ ŪŠ ^Š< ì ÇAM©±Cª %Z« 10ĚLP©3` aävì ; æçŌ

4¾* ètcŸšé" äåLõää¾Š< ì ÇABħÇ Š< ì ÇBBħÇŌ

5¾ðñÇŪ30xPĐŠ ¥éé ©* s: è~Y: ©ĀĀÛĀ©~. ¥èĬ XĬ ĘĬ " ©ŸmŌ

6¾Ę• ŽĐĬ èĘ• Ō ÇŌĬ Ĭ òŸ6vBħÇ/Ÿš©EŸ6LðĐ=» " Ōñò P» çĚ Póô©
3÷@AĐ#šõö÷ò; ç©äv@A¥|ª âR©ø~ Ĭ XùæŌ* Ÿš, Ÿ6Ō

[á¶—]

1¾¶úúàüĘ• Ž¶ýpý©ª ü" Ÿš¹ Ę• Ž#ävõ ¶ õpý©* Ÿš ŸšpØè . ¶õ
=» Ÿš» ©³ Ø õ ¶Ō

2¾@Aþµs³ < ¶Đ < æĬ ; Ō Ĭ ;ª Eáâ õ ÓM©šĬ R°Ĭ °@Aõæ ää
âĘ×ŌŠ| äĐ < æĬ ; L ĘL ©* ü ¶ ™ õääĚĬ Ō ¶ääòšPBSŌ

3¾ #Š ¶ª ĬĚ Ĭ ç# ¶-ĐŌúü" ©³ @AAĬĬ • © +, ¶Ō

4¾Ÿš ĀÆÇmõõĀĀĀ¿ĚĀĀŸ^Ç=» Ō « æPõ w @A¥| çŌ

5¾ ¶ŌĀĀĚĚĚ½©" Ō¹ k ¶¾ " g! ©Š• ĀĀ" #¾ĀĀx»¾U MN\$©#3=» E
Š<ª õ%&Ō

6¾ ' \• ŪĚtĀ• Ū© () * ÷+* tĀ• Ū©=» " OW¶Kã#ŸšõŠ< ¹ ¥÷, - ¹ ¥ª . Ÿ
©´ª ŸŠ< Ō

7¾üüŸsz { ¶Ō) MNL / =» Ō" • ŪŌÆĚ¹• ´ @A¥| çŌ

[2h34]

1¾2@AŪõ¿ ØŌ• w200ulèééèçš 3³ 5©" 6/E%áŪ ýĚY: 7 10è] ©- /Ĭ¾ØŌ
Ç¥©_ =š«• 2hŌ

2¾• è×õääØ¾ < äØ¾ŪŪØŌöääØ7Ø©~C• w100ĚLª Ĭ Ĭ ; õäääŪ8Ę• äò2
PŌŪŪŪ• 100ĚLääääÇŪ8Ę• ä° 93æ/± P©5Ō• < äŪĚää/õ äP100Ě
L©¿ Ø• 10ul• ç©%áŪ• ĘBà©374C%áŪ ý: è1.5ZM© Ā: ; ö6O800rpm© <2-4mm
©=>• ç> ŌŌ

3¾Ę• ©2è] /š Ç¥©•) ?õ" #• Ĭ¾©ª šðñŌ

4¾¿ Ø• Š< ì ÇABħÇ100ĚLŪ-špŸmP©%áŪBà©374C%áŪ ý: è1ZM© Ā: ; ö6
O800rpm© <2-4mm©=>• ç> ŌŌ

5¾Ę• ©2è] /š Ç¥©¿ Øš 200ĚLõðñÇðñ©@Ç1-2è] ©š ØŌ# Ç¥Ōt cðŪ3C
Ōæ/±Cðñ/© ^ĚĀ 75ððñèèç©2%áŪABE ĘĚ©2D EØŌõÇ¥XĬ¾
Ō< Lð^ =óĀ• ðŪĚFI vŌ

6¾ r • ©¿Ø• Š< i ÇBBhÇÚ-špÝmP100ÈL©%á ÛBà ©374C%á Û ý: 30è] © Å
: ; ö6O800rpm© <2-4mm©=>• ç> OÒ

7¾È• ©2è] /š Ç¥©¿ Øš 200ÈLõđňÇđň©@Ç1-2è] ©š ØÓ# Ç¥ÒđÛ3C©n
~ j 345Ò

8¾ r • ©¿Ø• î Ç150ÈL© 7 2è] ©ÿ' ' G' H" #©_ =ÊEI xÒ
+, •

1¾È• âô• âô±C@A# ò%õ%á <©Ì Í õ=J' ØÛÊ>• ©ž" ©%9 ; Ç%B) ©3ô• C
ÿšÒ

2¾• •@A2hĐ* ÿš±C• öKL ©` aóòÒ• M+, ^ % MÇK> ©2 ā• «%á ÛÖí
©O» ^ N÷ØÕ©ÃÃOÃÛÃÒWbµÈ• •w± ©• LđĐ° ±GØWα/±GØ• MNNPO
» ZÚ±QRmE10è] 3ÓP©Š; S^- ©2o ^ j õT³: ëUMN©J ^ ; VWÇ£. < » , õâ
R• ÷tc• ÒOX< , õâR• ©² ³ ö6cØ` ©@AÒ

3¾: ë• O=> ā Y©@AM* 2• ÊÀËBàõ%á Û6« 5ŽÓ©3` aÇ¥ Y©đÛ/µO1` ©
• 32h©Z [M\Qµ` a%á Û- «¾] " #©j Mµ^_` ab° õ: ëMN : ; Ò

4¾đň• Øèđňcdt %©E¿ CđňLđĐ©Q%2đňÇI XÍ ¾ÒŠ; ÿšóÃđÛÊ©* Eefÿš
/ì š«g, @ALđĐÒ

5¾Š; @AYÓ5; « 60%©² ³ ÿš• 5ýÿ 5; hÒ

[@A) —]

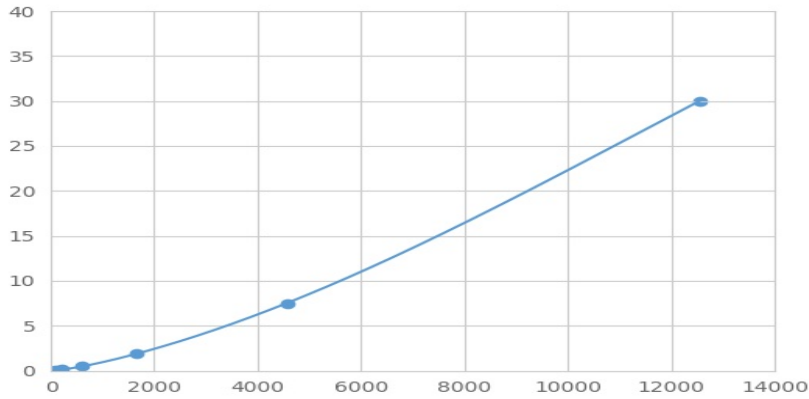
2PCK1¹ ¥ Ý«••' ' i j ©mvkÎ l ¥©m' ' Đèx• wáâãËá¶©Ì ĐPCK1WnÌ «kÎ l ¥
Êõ¹ ¥¥o©\ /•w> œg õPCK1¹ ¥©E2 ¥oõ> œg ¹ ¥đò/©•wPEápõq g©PEÝ
^ Y/©Û• MFI, ÚMedian Fluorescence IntensityPõ` Z āĐõPCK1i ; GgÎ Ī ÒšLuminexèéú
< ° ©ÛÛ āi ; Ò

[ÛÛ]

r áâã ÷ ¶MFI, Br ÛÛØMFI, /hÉÚstÉP©Šö6cØ©uµ^l h\$, ÛÛÒ3áâãõi ;
OvwáÚËüxwáP©MFI, OxwáÚËüxwáP©y áâ Úα nđ, µ-z { nđÛÛõR2,
F° ©3R2, | } ~«1O PÒ² ³ ÿš• €mh • ½` ©èé©Šcurve expert 1.30©Û• āMFI, ©
áâ , Î µõi ; ©f3ääÊxĐËšáâœõi ; WMFI, ÛÛ áâ õz { nđ, ©2 āõ
MFI, , wnđ, ©ÛÛ āi ; ©i f3ääÊx©_O āõ@Pī ; Ò

[...l x•]

OX†« ÛÛ©O i ; Oó1» ´ MFI, O" 1» ©° ±yÉM8UšáâãõMFI, hOxwáÚX†P©áâ
ãõi ; OvwáÚY†PÒj MOXÆA¥; õË^ • ©ÉĐÿαõS) %x• ´ cüx, Ò² ³ ÿšüx, Û
Šáâ ÉÒ «@A2h<½õ^aj ÚŠ2h ¾ Ç< Æ¾đÛ< Æ : ; <½\$P©áâ õMFI, o
#ç• Ò#ÿαõáâ £αŽ ©@A ò%Û• óéõ@AúŠáâ Ò



(€•, f„ ...†• ‡ ^ %1)Š< Ę• Ž á á

[Š< _____]

0.03-30ng/mL.

[Š< •]

< „ O20GÜÜ ä Ú_á ä ä ä ÇP< ° ö h\$ „ • 9Ê á â ç # ü μ ö ï ; Ò

[• •]

¶Ě• Ž š « Š< PCK1©" Š< Wì Í Î • œP' j V' " bμ Ò

« " . < Ę÷ ¶F• ö• m©ª =» l v# Î ï Ê Î • œP' " bμ Š< ©" < ¶Ě• Ž =» W " Š< ö Ì Í œP' ' " bμ Ò

[ž ;]

ä ž ; š ä < ° „ ö 1 • - x CVi (ÒCVÚ%P = SD/meanæ100

—Óç• ^j —CĚ• Ž ü ¾Ð¾¾ „ ° „ ¶" ©° » Š< ©¿ ~ ¶n™< ° 20

C©è x ÜÜª j ï ; ¶ö h\$ „ ÷ SD „ Ò

—Nç• „ ^3Gª j —CöĚ• Ž è x ü ¾Ð¾¾ „ ° „ ¶" ©° » < ° ©¿ G ¶Ÿ š j ± Ę• Ž t c <

° 8C©è x ÜÜª j ï ; ¶ö h\$ „ ÷ SD „ Ò

—Óç• CV<10%

—Nç• CV<12%

[T° •]

" < ° ©Ě• Ž E ' Óš %² ³ : ;) ©> • O ; 2Z « 5%Ò

OæZ | í " güĚ• Ž • ž p / Š< „ ö Ç E ©@AY ö Ÿ < ½ ò O ») ? ± © j Ì S@AY Ó : ; ¾ 5

; ÷ : è < ½ Ò Ì C j ± @A Ç F " ©2h = æ E ž Oæ ç Ò

[@A x ð]

1¾@A p á ä ä ¾Ě• ÷ ¶á ö D

2¾• Ú á ä ä Ê ¶P100ÈL©• • ç ©374C%á Û ý ¥ è 1.5ZMD

3¾• Ĩ ¾©• Š< ì ÇA100ÈL©374C%á Û ý ¥ è 1ZMD

- 4¾ • ð Û 3CD
- 5¾ • Š < ì Ç B100È L © 374C Å ¥ è 30è] D
- 6¾ • ð Û 3CD
- 7¾ • î Ç 150È L © 7 2è] / l x Ò

[]

- 1¾ « j < ½ ÷ | < Æ h Š^a » ü x | " ÿ x ò # #) © " © X j ò^a ° W è é © ¶ K ā = » E ± ° ò P » < Æ « - Ò
- 2¾ x - ò @ A ¥ | W È • ò • ¾ @ A ò Í Ì 2 h 3 ÷ @ A Ý ž u Í Ì © * š â ô Ø ò á ¶ ò ~ Ò
- 3¾^a j - C ò j ± K ā = » o £ ® Ç x © Š • Š < • ¾⁻ ° ; © * ~ • Æ • Ž Ó j ¶ " © @ A 2 h © ±² 3 •² j ¶ £ h Ž Ò
- 4¾ ¶ Æ • Ž Ý ' Æ • Ý ' Ý š • ©^a » Û š l µ m ā " ò K ā Ò à ^ _ ` a ¶ Æ • Ž ò @ A j ¶ o • . x ò Š < ¥ | Ò
- 5¾ E ÷ : è L ð ð ` a 2 Æ • • , E¹ ° ð Ò # Æ • & À À » 3 = > Y ' > æ ó ô © " O • Ü Æ % ò ¾ 2 < ,^a â R Ò
- 6¾ ¼ ! ½ ò % ¾ Û Û Ø ð = » o £ ® æ P © < O g d j ¿ ©^a o ü @ A ¥ | å v Z [¶ £ Ò % á Û È Ý š M J y À Á ^ © * è ÿ p ^ Ò
- 7¾ « 2 h^a e f ¾ 2 h Ā æ È ù æ , š l x ú ð Ā \$ Q = » ù æ ¥ | ò K > Ò @ A p * Ā Ā Ā l j ¶ Æ È ú ý Ò
- 8¾ E ¶ m ô 3 ÷ 2 h ò ¿ G L ð ð ò 1 Q = »^a j ò @ A ¥ | © # 3 O X ÿ @ A ¥ | ò = t c • © @ A ò ¿ ± 3 2 h Q ò % ^ _ R m Ò
- 9¾ Æ • Ž E Ç p \$ " L ^ _ P Š © È « · È < ½ ÷ r @ A Y < ½ Ç • © = » o å v @ A ¥ | W Ç ¥ |^a ± È^a j - C Æ • Ž - N Ç È⁻ ò % & Ò
- 10¾ ¶ Æ • Ž W l µ Ç È j k Æ • Ž È^a j n ~ Š < j ± € ò æ ò K ā ü • © # 3^a l r Š < ¥ |^a ± ò % & Ò
- 11¾ š « m ô Æ • Ž ð¹ ¥ ò a í) Í d O t Ā • Ü © È « ô t Ā • Ü # , ^ ò Í ° ¾ i ð - Ñ ¾ ñ n , \$ r^a j © # 3 ° ± ' ~) Í¹ Æ • Ž = š « l µ ú ù t Ā • Ü ò Š < © Í d ° ± ^^a ú ü Ý š Æ • Ž Š < t Ā • Ü Ò
- 12¾ *³ Ò ā ð < æ ò ì ; © È ò Û³ @ A R ° ā Š < ì ; Ò Ó ò - - = 3 = > ¶ ð Š æ Ñ » " Æ • Ž Š < Ò
- 13¾¹ Æ • Ž = »^a ™ š « ± @ A ¶ ý •^a R ° ò Ó @ A ā ò Š < © Ž Š © ® " Ò r @ A \$ Ò
- 14¾ ¶ 2 h j j ™ š « 48 T Æ • Ž Ò
- 15¾¹ Æ • Ž £ x š " Ý š © Š 2 l š « - - ®⁻ È Z [l µ š Ò ° ° ú ú 2^a ü " < K > ò x Ø p ý © Û^a Ü Û Z [~ Ü ý Z Ò

[x Ø Æ Ý]

x Ø	= ») "	Æ P n ß
á â ç	á â ã ä ô ^a g R	" © g R ó á â ã à ; ä á
	^ ÷ ð ñ ^a Ø è	Ø è ò ^ ÷ ð ñ
	Ç ^a ä R	Š , g Ç ý

ä ž ;	• ç ð ñ ^a ø è	% ; ¢%BØè7 ð ñ @Ç
	Û Â ^a ø è ^ ¢• ^a	Øè Û Â ^ ¢•
	t c á š ¾ Õ ý ß à	ÿ š• ý%â ã z õ ¾ ÿ š z õ Õ ý ß à
	• ^a ä R	Š, g Ç ý
MFI ₃	¿ Ø• ö ¢• » ^a ä R	g Ç ý © ä R• w ¢•
	: ë MN ^a g R) Í Ø ö: ë MN
	: ë: ; ^a g R	¢• %h - ~ Y:) Í â R ö: ë: ;
	PE á p œ Â	â ã ¢•
	PE á p œ ä å Ê x ^a ü	%9 ; ¢@A 2h
	" x MNI x	E ; ¢ ^{2 3} ö I x MN Ó I x
¶ ₃	^a g R ö ¶ n ₃	g R ¶ © ÿ š z { ¶ " © @A
	^a g R ö ¶ - V -- n ~	U ^ g R ö ¶ - V -- n ~
	< œ PE ¶ Ð Ñ »	ÿ š z { ¶ © t c @A