



LMC429Hu 96T

€• , f „ ... † ≠ 1(DAPK1) ^ % Š < ©
 (• Ž • • Lumi nex' ' " " • -)
 — ~ ™ Š > œ
 • ~ ž Ÿ

i ₩ E ☰ ¥ | • ~ § .. ~ ©ª « - !

® - °

[± 2 3 ~]

‘ Š < ©µ ~ ¶ · E " • - , 1 %, ° » ¼ ½ ¾ ¼ Ç ¾ Å Ä Å Ä È É È ½ È I Í I , ™ Š Ç
 E Í DAPK1D¹ Ñ

[Š < ©ØÓ]

Š < ØÓ	Ø¹	Š < ØÓ	Ø¹
96×ØÙÚ...ÙÙ	1	96×ØÝ P	4
ßà á	2	ßà á â ã Ç	1ä 20mL
• å	1	æç è é Ç	1ä 20mL
~ %ê ÇA	1ä 120ëL	~ %â ã ÇA	1ä 12mL
~ %ê ÇBÙPE-SAÜ	1ä 120ëL	~ %â ã ÇB	1ä 12mL
í Ç	1ä 10mL	í î í ÇÙ30ä Ü	1ä 20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[Øñòóôòõš <]

1¾ Lumi nex MAGPI XöŠ Lumi nex 100÷§ Lumi nex

200÷§ E Bi o-Radö, Bi o-PI exoæç øÙùúøû • ~ üý ü±þ, ý ñ ~ à Ü

2¾' E • ¹ Çúó

3¾â ã á ó EP .

4¾ E "

5¾•

6¾ í ÇóÓû

7¾ 0.01mol /L Ü E 1ä Ü è é (PBS) § pH=7.0-7.2

8¾ Ü

9¾ ≠ Ø Ø

[Š < ©Ó Ø ²]

1^{3/4} ! " óŠ< E> # Š< \$%Š< &B' Ē#() Ñ* +, Š< E/ * O1 2Bàá 3/4^ %oê ÇA
 3/4^ %oê ÇB3Ö96×Ø) ©-204C§I 5Š< * 6©44C) ò~ Ñ
 2^{3/4} • ~ / óŠ< E> 75Š< 8Ø%9Š< &B' #(ó: ;) Ñ
 +, >
 Š< EØ‡B<=>? §%@AØB=æ C• ~ D• ~ / ó75Š< EùúEFC@A/1GHØ• ~ I J ÑK
 áL² MN3Œ“ ÉóB' Oà§) P² Ø# ÁæQR) ST, óÑ

[B' ÖUVW)]

ÀÁÀž> .. XYZöÀÁ[òÀž ö\ -] # .. X
 1Ü^—1 ÀÁ_§ E±` PBSÙ0.01mol/L§ pH=7.0-7.2Ü† ½† a ¼Ç§Àž übÖc Ñ
 2Ü2ÀÁde° _§\$Âó f 6EgÊóh i j ÅÆèéÇ(k I IS007§³ mnoB, ...ópÃÄ, qr
 s .. XYZöèéÇ)ótu\$Pü† Ù• ° óÀÁvwx y ÜÑÙP¹ Ez { =1:20-1:50§ | x > 1mLÅÆè
 éÇ† } f 20-50mgÀÁ ' ÑÜ
 3Ü2~. ó• €Ç• L, f, ...† ± ½Ñ
 4Ü2[ò óÀž Ç10,000äg • 5æ^ §%Š< § È ½Œ= ~ ©^ %oÊ 6©-204C•) Ñ
 ÄÄÅÆÇ> Eæç ŠAŽü§ÄÄØ• ~ 3• \ - „ ...>
 1Ü• ' ÅÄ³ ' ~ ` PBS" " ½† §" / ~ • „ ...† —§ ©1,000äg • 5æ^ / - VÑÙ• ~ ÅÄ=™
 L • š> - VÜÑ
 2Ü2- V. óÄÄ~ ` PBS† 3CD
 3Ü2ÄÄ~ i j ÅÆèéÇc • † œ; O107GÄÄ/• ž §x ¥ðw§ÄÄ=3 i , f¢, ...† èÇ‡ ½Ñ
 4Ü2B' ©2-84C 1,500äg • 10æ^ §%Š< § È ½Œ= ~ ©^ %oÊ 6©-204C•) Ñ
 ÄÄÈÉÈ½Èl í™šB' > * 1,000äg • 20æ^ § È ½Œ= ^ %o§ È 2È½6©-204CÈ-804C) §
 E¤¥| § .. Ñ
 +, >
 1^{3/4} 3ÈB' \$Øœ") §44C) ° ©1©§-204C°, L1GH§-804C°, L2GHÑ
 2^{3/4} B' ^ a « ê ¼] -- ®/ ^ %o- ¥§' y ê ¼B' .. ° i y ± ^ %oÑ
 3^{3/4} B' • ~ ü³ è² \$³ † ' : § .. ³ } þ• ž .. AEÑ
 4^{3/4} μ©¶¹ ^ %oÖn§. , 1° • ~ ¼½» " S¹¼ž¹¾O ' i ^ %oÑ

[Luminex200 æçø]

1. æç Ez > 50uLD
2. • • YZ > • å MagPlex;
3. ½• å¹ > 50^¾/ž;
4. MFIÀ> Medi an.

[Š< àò]

1^{3/4} • ~ ü2# óŠ< B' è² \$³ † ' : Ü18-254CÜ§x ¥' Š< EEE- ÁMNÒ° Å• ~ §* i ^ a
 CŠA#Øó‡B< Š< §y 275ó‡B< ÕŠ< %Ã, <Ã) Ñ
 2^{3/4} Bàá(SÅá)> Å&Bàá} f Bàáâã Ç0.5mL§C / ' : È6¶É10æ^ § XM" " È ÈÙE¤í
 í Ü§I í ; O10.0ng/mLÑàò7GâáBàáÓEP §ÆGEP T } f 300Í LóBàáâã Ç§x I # (m
 CD{ âã e 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL§ Bàáâã
 Ç(0ng/mL)š> ¼OÚ...xÑO) Ñ@A- ¥ Z§ÆC@A* • ~ i óBàáêÇÑ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
DAPK1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3¾ ^ %oê ÇAÖ ^ %oê ÇB> Detection A ÖDetection BE • ~ ü* ~ ÖÖÖ• EÖÖ • , ...§ 3• x ØE
 ' E&ÇÓÇEŠz . ÜÑa ~ üæÜ3^ %oâ ã ÇAËB 1:100â ã (x > 10† L^ %oê ÇA/990† L^ %oâ ã
 ÇA)§ ÜæÜÂSâ ã ÜÝn±bPß öÆC@A#ÖÓ½¹ à [(100† L/x)§ @áà [M³ à [0.1-0.
 2mLÑ

4¾Í 1 i Ç> 580mL E " } f 20mL i ÇÙ30ä Üâ ã t 600mL t â ¼Çí ; Ñ
 + , >

1¾Bà á ãâ ã " Åš> EØI i Ñ

2¾Bà á * ©a ~ ü15ae^ Öà [Ñ' Bà á ã Å• ~ - CÑ

3¾Bà á ¾^ %oê ÇAâ ¼Ç¾^ %oê ÇBâ ¼Ç* • ~ Í ³ ãâ ã Çà [§âãÇ" ÅÜ~ Ñ~ Çä " " å æ
 ÜæÜÂS E øí Í ÑO) Ñ@A~ Ýöà RŽ* • ~ • 1 Sÿ à • 1 ÇuÑ* mn#ÖÓ¹ çRà
 [§O¹ " w• ~ • 1 à [ó\ - Üx ^ ^ %oê ÇAMS - C" w° ©10† LÜ§3E øèeí ; éêÑ

4¾* èc | • ~ i • ãâ LóBà á ¾^ %oê ÇAâ ¼Ç ^ %oê ÇBâ ¼ÇÑ

5¾Í i ÇÙ30xÜÍ x ~ i çª S* b: i t : S" " ÜÄSt. ~ i l i êÆð i à [Ñ

6¾Š< EÍ ñæŠ< O ÇSòÓÐà 6eâ ¼Ç/ • ~ SEà6LôI =Å' Oöö P¹ êE P÷øS
 3O@AÍ # ~ ùúùö; èSèe@A~ Ý" à RSü† I i ýéÑ* • ~ ¶ à 6Ñ

[B]

1¾` þýä Š< E` S" " • ~ ' Š< E#èeö ' - ù S* • ~ • ~ üÛæ . . ' ö
 =Å• ~ 1 S± Ü õ ' Ñ

2¾@AÜ³ b±%o 1 i %oší ; Ñ í ; " Eßà ó ÖMS~ ó R, l , @AÓ® áâ
 á ÐÖÑxÝ át %oší ; L ÈL S* ' - ãâãEí Ñ ' ââð~ PBSÑ

3¾ # ^ ' " ÐEžÝ # ' ZÍ Sùú i ±@AAÑí ZSÿ+, ' Ñ

4¾• ~ — ÅÆÇ[ðóÀÁÂç ÈÃÄy ^ Ç=Å] © — šPö f @A~ Ý! êÑ

5¾ ' OÃÄÈÉ È½§' O' Y ' Å" ' # \$ Sx> ÄÄ%&¾ÃÄÖ¹ ¾U MN' S#3=Å E
 ^ %o" " ã õ() Ñ

6¾ * " , ...EçÀ, ...S +, - Õ. - cÀ, ...S=Å' OW' Ká#• ~ ö^ %o. Eö/ O. E" 1 à
 S » " Ü ^ %o^ Ñ

7¾ùú• ~ i j ' §) MNL 2=Å] ' , ...3ÆÈ4Ž» @A~ Ý! êÑ

[5½67]

1¾2@AØÓÆxØ} f 200ul æç èéÇ~ 3±8§" 9/ E‡BØ úÊ ' : : 10ae^ §Ž / ØÅxØ
 ÇE§E= ~ ©} 5½Ñ

2¾} > æÚôBà x ¾ %o á x ¾Ú...x ÑôBà x 7x §mC} f 100† L" Xí ; óBàáÜ; Š< à ð2
 ÜÑÚ...x } 100† LßàáâãÇÙ; Š< à ð®< 6®/ ~ Ü§5x } %o áÙEâã/ ó áÜ100†
 L§Æx } 10ul • å§‡BØ} ÈÝP§374C‡BØ ú: i 1° MS È=> Ø6O800rpm§ ?2-4mm§
 @A• åŠ3Ñ

3¾È• S2æ^ / %o ÇE§•) Bö%&• ÖÅS" " i i Ñ

4¾Æx } ^ %oê ÇAâ ¼Ç100† LÙa ~ üà [Ü§‡BØÝP§374C‡BØ ú: i 1° MS È=> Ø6
 O800rpm§ ?2-4mm§ @A• åŠ3Ñ

5¾È• §2æ^ / %o ÇE§Æx ~ 200† Ló† ī Ç† ī §CÍ 1-2æ^ §%o ×Ø# ÇEÑc | ī Ø3C
 Ñ®/ - C† ī / § ^ÉDª 75Ó† ī èéÇ§ 2‡ BØDEE FÈ§2G E×ØóÇEí ñ Å
 ÑyLôv=ñÉ• ī ØHI I eÑ

6¾ a• §Æx } ^ %oêÇBâ ¼ÇÙª ~ üà [Ü100† L§‡BØÝP§374C‡BØ û: 30æ^ § E
 => Ø6O800rpm§ ?2-4mm§ @A• åŠ3Ñ

7¾È• §2æ^ / %o ÇE§Æx ~ 200† Ló† ī Ç† ī §CÍ 1-2æ^ §%o ×Ø# ÇEÑi Ø3CS\ - X675Ñ

8¾ a• §Æx } ī Ç150† L§ : 2æ^ §••• J• ~ %&§E= ÈHKÖÑ
 +, >

1¾S< àò> àò- C@A#Øwó‡B<§l ī ó=L• ×ØÈ>• §œ" §%9ž Y wB) §3ò• C
 • ~ Ñ

2¾} > @A5¼† *• ~ - CŽÓMN §E¤÷øÑ} M+, " w OÍ K™§2 á} ©‡BØÙñ
 §O1 " Põx' §" " QŒÜÄÑW¥³ Š<} f - §} Lô† ®- GxW®/- Gx} MNNRO
 1° Ü- ST[E10æ^ 3ÒÜ§xÝU¶§2] " XÓV±: ī WMNSL» ÝXY- . %o¹ Åóà
 RŽÖc | ŽÑOZ%ÅóàRŽ§1° Ø6| x i @AÑ

3¾: ī > O@A á [§@AM* 2} ÈÇŒÝPö‡BØ6©8ŒØ§3E¤çE [§i Ø/³ O1 i
 • 65¼§\] M^Q³ E¤‡BØ, ©Å_ %&§XM³` abcd, ó: ī MN : ; Ñ

4¾† ī > Üæ† ī ef c w§ EÆC† ī Lô† §Qw2† ī Ç† ī ÖÅÑxY• ~ ñÉ† ØH§* Egh• ~
 /ð~ ©i j @ALô† Ñ

5¾x Y@A` Ø8; ©60%§ 1° • ~ } 8úy 8; kÑ

[@A, ...]

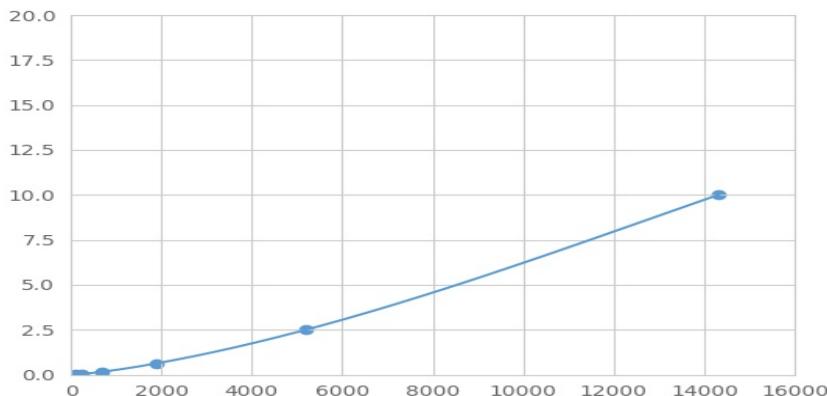
2DAPK1· E Ü©• Ž••I m§[en† oE§p••† æÚ} f Bäá Eß' §l ī DAPK1Wq> ©n† o
 EŒó· E- r§" / } f™š#—ØDAPK1· E§E2 - r ö™š#— E† ö/§} f PEBSót #§PE
 Üt[/ §ÝnMFIÀÙMedian Fluorescence IntensityÜó¶° á† ØDAPK1í ; J i ī , Ñ~ Luminexæ
 çø%, §Pß áí ; Ñ

[Pß]

uBäáö ' MFIÀEaÚ...xMFIÀ/¼† Üvw† Ü§xö6| x§x³ ^} k\$ÀPßÑ3Bäáöí ;
 OyzBÙË ÖzBÜ§MFIÀO{ zBÙË ÖzBÜ§ | ªBä Ü® \ôj³ m} ~\ôPßØR2À
 I , §3R2À• €• ©1O ÜÑ¹° • ~ , f[¼ „ Ä i æç§xcurve expert 1.30§Ýn áMFIÀ§
 Bä ...³ öí ; §t3âäØDÉ~ Bäšöí ; WMFIÀPßª Bä ö} ~\ôj §2 áö
 MFIÀ‡f \ôj §Pßª áí ; §ðt3âäØ§ŒO áö@áí ; Ñ

[ZÖn]

OZ%©Pß§O í ; Oñ4¹ »MFIÀO' 4¹ §. | ī M8U~ BäáóMFIÀ¼O{ zBÙX§Ü§Bä
 áöí ; OyzBÙY§ÜÑXMOZŠA- Yóš<Ž§l ī ý¢os, œÖn» e ÖÀÑ¹° • ~ ÖÀù
 • Bä ī Ñ ©@A5¼<Äó" XÙx 5¼ ¾ ÇŽ• ¾† ØŽ• : ; <Ä' Ü§Bä öMFIÀ]
 #ê• Ñ#ý¢óBä i ¢' §@A ØwÝnñi ö@Aù• Bä Ñ



(€• , f „ ...†‡ 1) ^ % Š< QEßà

[%]

0.01-10ng/mL.

[R ^ %]

y ÅO20GÚ... á ÙQEßà áâã ÇÜ%, ók \$À} <Ðßà ê# ³ óí ; Ñ

[• Ž]

· Š< QE^ % DAPK1S • ^ % WÌ Í Í " ŠP" ŸX• - ¥³ Ñ

—. Ž• ŕ ́ i ~ ó' [S'' = ÄI e# Í , ÈÍ " ŠP• - ¥³ ^ % Š' y · Š< QE = ÄW • ^ % ól Í ŠP • - ¥³ Ñ

[çœ;]

çœ; ~ á%, Åó4•™ÖCVI (ÑCVÙ%Ü = SD/meanä 100

š Øe> ^ X ŠC Š< QE ³/4 ³/4 Å, Å ́ i . 1 ^ % ŠAE> ́ qœ%, 20

C ŠæÚPß'' Xí ; ́ ók \$ÀöSDÀÑ

š Nê> r ^ 3G'' X ŠC Š< QEæÚ ³/4 ³/4 Å, Å ́ i . 1 %, ŠAEG ́ • ~ X - Š< QE C | %

, 8C ŠæÚPß'' Xí ; ́ ók \$ÀöSDÀÑ

š Øe> CV<10%

š Nê> CV<12%

[T, Ž]

• %, Š Š< QE ² Ò• % ¹ ° : ;) Šž Ž 3 > 2° ©5%Ñ

OÝ° ãñ' # Š< QE i ü/ ^ % Åó - Š@A' ó¢E< ÄðO¹) B - Š@I Š@A' Ò: ; ³/48
; Õ: ́ < Äñì C X - @A ¥I i 5¼= Ÿ | œOé ê Ñ

[@A Š Ö]

1¾@A ÜB à á ¾ Š< ŕ ́ à ÒD

2¾} ÜB à á È ́ Ü100† LŠ } • å Š 374C‡ BØ ́ û " Í 1° MD

3¾• ÓÅ Š } ^ % è ÇA100† LŠ 374C‡ BØ ́ û " Í 1° MD

4¾• ̄ Ø3CD
 5¾} ^ %oê ÇB100† LS 374C E ̄ ̄ 30æ^ D
 6¾• ̄ Ø3CD
 7¾} i Ç150† LS : 2æ^ / KÖÑ

[Ž Ý]

1¾ ©« <ÄÖ© Ž• k^ .. Ä fk « ýΦó# # , - i i mó- , Wæç§ ' Ká=Ä E -
 , óP¹ Ž• ®- Ñ
 2¾ ®° ó@A- ŸWŠ< ó Ž¾@A óî , 5¼3ö@A¢Eœdî , §* • àðÜ óB' ð> Ñ
 3¾ XŠCÓX- Ká=Ä] | ± è Ú§x> ^ %o' ¾²³ ; §* mnŠ< œðž Ý i @A5¼S ' µ¶
 " ° ž Ý i ¼' Ñ
 4¾ Š< œà· Š< à· • ~ §" ÄÜ~ l , [è« óKáÑä ` abc' Š< œð@Až Ý¹] ~ . ®
 ó ^ %o- Ý Ñ
 5¾ E ö: ̄ Lòí E ø 2Š< ° » E ¼½í Ñ# Š< &Ç Ç¾3@A [• tmš ÷ ø§' O, ... æ
 ± öA" 2 %oÀ" à R Ñ
 6¾ { ! Aó±fØØxí =Ä] | ± šP§yOí f « Á§"] @A- Ÿèe\] -- Ñ±BØE • ~
 ML hÄÄ^a §* èýü^a Ñ
 7¾ ©5¼ " gh¾5¼Æé Æýér ~ KÖøôÅ' Q =Ä yé- ŸóKtmÑ@Aü * æäçkž Ý
 ý ËŠøuÑ
 8¾ E ̄ [ò3ö5¼öÆGLöí ö4-Q=Ä " Xó@A- Ÿ§# 3OZý @A- Ÿö=c | Ž§@
 Aóæ- 65¼Qðw` aT [Ñ
 9¾ Š< œE^a Éü\$• L` aP^ §È ©µÈ< Äõu@A' < Äé• §=Ä] èe@A- Ÿw^ É- Ÿ-
 Ÿ XšCŠ< œšNéi ¶ó() Ñ
 10¾ Š< œ wì , Éí XYŠ< œE" X\ - ^ %oX- oóšóKá { §# 3" ī a^ %o- Ÿ" - ó
 () Ñ
 11¾ ~ ©[òŠ< œí · Eóøí , tmf OcÀ, ... §È ©òcÀ, ... #r ^ óðÁ¾l Ñtmð¾ö- \j ' u " X§# 3. , " -) Ñ' Š< œ= ~ ©ì , þýcÀ, ... ö ^ %o§ tmf , v " ùú• ~ Š< œ^ %oC À, ... Ñ
 12¾ * ± Ó áí %ošóí ; Š È öP±@AR , á ^ %oí ; Ñò ö, ... = 3@A ' ï ^ šD¹ ,
 a Š< œ^ %o Ñ
 13¾ Š< œ=Ä" — ~ ©- @A' Ÿ R, ö Ö@A áó ^ %o§ | x§µ' Öa@A' Ñ
 14¾ 5¼ž ŸX — ~ ©48TŠ< œÑ
 15¾ Š< œj ø¥| • ~ §x2l ~ ©a « - E\] i , ~ x§· þý2" ' yKtmöðÙ s Ü" û
 Ü\] - Ÿ \ Ñ

[ØÙÆP]

ØÙ	=Ä, '	ÆB\ à
Bà ê	Bàáàò" i R	j i RóBàáá; âã
	^ õí i " ûæ	Ûæó ^ õí i
	Ç" çR	^ ... i Çû


Cloud-Clone Corp.

çœ;	• å ï ï .. Üæ	%ž Ÿ wBÜæ: ï ï Cí
	ÜÄ .. Üæ ^Š< ..	ÜæÜÄ ^Š<
	c • ~ ¾Óú Ÿþ	• ~ } Úwâã i ó ¾• ~ i óÓú Ÿþ
	} .. çR	^ ... i Çú
MFIÀ	Æx} óŠ< ¹ .. çR	i ÇúSçR} f Š<
	: ï MN .. i R) ÑÚ ó: ï MN
	: ï : ; .. i R	Š< wk³ t̄ : ý) Ñà Ró: î : ;
	PEßsšÄ	âãŠ<
	PEßsšâãÐÖ ..	%9ž Ÿ @A 5¼
	, ^a KÖMNKÖ	Ež Ÿ 1° óKÖMNÖKÖ
`À	.. i Ró ` .. \j	i R ` ſ • ~ i j ` .. i @A
	.. i Ró ` - V „ ... \ -	U^i Ró ` - V „ ... \ -
	%š PE ` Ŧ Ð¹	• ~ i j ` ſ c @A