

V-Myc€•, f„...†‡^‰Š<Œ(MYC)•Ž••'
 ('"•Luminex—‰—~™Š)
 >œ•ŒžY
 iœ¢£¤

¥|§..©ª|iœ«¬œ-®-°±!

23

[¶·œ]

••' 1 œ° » §~™Š ¼½Ž ¼Y ¾‡À³ÀÀÀÀÀÀÀ, fÅÆÇÀ, fÈÉÈ‡ÈÌÍÍÍ•ŒÇ
 SÐMYCÑ½Ø

[••' ØÔ]

••ØÖ	× ½	••ØÖ	× ½
96ØÙÚÛÜÝþ	1	96ØÙßà	4
áâã	2	áâãäåç	1æ20mL
'ç	1	èéêëç	1æ20mL
•ŽìçA	1æ120ÍL	•ŽäåçA	1æ12mL
•ŽìçBÚPE-SAP	1æ120ÍL	•ŽäåçB	1æ12mL
íç	1æ10mL	íðñçÚ30æþ	1æ20mL
iœ¢£¤	1		

[ØÓÔØÖÔ÷••]

1À Lumi nex MAGPI Xø« Lumi nex 100ù« Lumi nex

200ù« È Bi o-Radø, Bi o-Pl exøè éú Úûüúý iœþýþµ , ó•âþ

2À- È " ½ çy ÷

3ÀäåäåòEP .

4À È —

5À'

6À ðçõôý

7À 0.01mol/LÚÈ 1æþ (PBS) « pH=7.0-7.2

8À ý

9À áÙ ý

[••' Õ ÷! " ¶]

1À # \$%Ó• • ' ž &! • • ' (• •) á* È&+, Ø- . / « O1• • ' 2- 345áâãÀ• Žì ÇÁ
 À• Žì ÇB6÷96ØÙ, - -207C« l 8• • - 9- 47C, ØœØ
 2À i œ2Ó• • ' ž: 8• • ; Ø(<• •) á* &+Ó=>, Ø
 . / ž
 • • ' Ø á?@AB« (CDØE@è F i œGj œ2Ó: 8• • ' úüHI FCD21J KØj œL MØN
 à Ø¶PQ6' —Èõá* Râ« , S¶Ó&! ÅèTU, VW¼ÓØ

[á, ÓXYZ,]

¾ž 5OY- ¾ž è ØDØ[¾á, H\ = 92] PË47CØ^ « _21,000æg TM20è` « a Èž b @«
 5Èž 9- -207CË-807C, « cdefghØ

¾Áž œEDTAË i j kR» I • XYá, « 5á, HXY2Ó30è` Ø- 2-87C 1,000æg TM15è` « a Èž
 b @• ž « È5Èž 9- -207CË-807C, « cdefghØ

ÅÄÄÄž -ŠmnöÅÄoôÄÄöpšq! &-Š

1Pa> ½ÅÄr « Hµs PBSÚ0.01mol/L« pH=7.0-7.2PÐØ Ø t ¾Ç« ÄÄþuÖvØ

2P5ÅÄwx] r « ' Äö y 9Hz Èõ{ ! | } ÅÆêëÇ(~ • IS007« · €• , áfÜö„ , f¼...†
 ‡ -ŠmnöêëÇ)ö ^ %' SýÐU"] öÅÄŠ< Ø• PØÚS½§Ž• =1:20-1:50« • Øž 1mLÅÆê
 è ÇD' y 20-50mgÅÄ , ØP

3P5' 1ö" " Ç• O—~ TMš> žØ

4P5oô öÄÄÇ10,000æg TM5è` « œ• ž « Èž b @œ- • Ž È9- -207CÝ, Ø
 , fÅÆÇž Hèé• D þ« , fðj œ6Ýpš ~ TMž

1P¢E, f· œœs PBS¥¥ž Ø« _2œ| fÜ §~ « - 1,000æg TM5è` 2OYØU" ©, f@ª
 O TM« -OYØØ

2P5OY1ö, fœœs PBSØ3F G

3P5, fœ| } ÅÆêëÇv" š - >R107J, f/R°- « Ø° Ø< « , f@6±²—³ ~ TMšì Ç> žØ

4P5á, - 2-87C 1,500æg TM10è` « œ• ž « Èž b @œ- • Ž È9- -207CÝ, Ø

, fÈÉÈž Èl í • Øá, ž - 1,000æg TM20è` « a Èž b @• ž « È5Èž 9- -207CË-807C, «
 cdefghØ

. / ž

1À6Èá, ' Ø- %, « 47C,] - 1' « -207C- - O1J K « -807C- - O2J KØ

2Àá, µ¶ì ¾q· , ¹ 2• Ž° ° « %œ• i ¾á, - » ±² • ¼• ŽØ

3Àá, i œþ· è½' ¾š\ = « - · ' i hÆØ

4À - Ý½• Ž×• « ž ÅÄÄj œ¾ž Å- V¾ÅK R , ±² • ŽØ

[Luminex200 èéú]

1. èéš Žž 50uLG

2. " • mnž' ç MagPlex;

3. Ä' ç ½ž 50Å/Æ;

4. MFI Çž Medi an.

[••âô]

1À i œþ 5&! õ• • á, ê½' ¾š\ = Ú18-257CP« Ø° œ• • ' H³ ÈPQÓ- Èj œ« - ¥a µ,
 F • D&òø á? • • « 5: 8ö á? ÷• • (È½? È, Ø

3ÀÈ' « 2è` 2œ ÇS « ' , GÖ* + ÝÚÌ « -œðñÒ
 4ÀÍ Ø' • Žì ÇAé k Ç100ÖLÚ®œþç o P« áÙBà « 377C áÙ ý=Ö1] P« ÖBCÖ9
 R800rpm« D2-4mm« EF' ç• 8Ò
 5ÀÈ' « 2è` 2œ ÇS « Í Øœ200ÖLÖðñÇðñ« HÔ1-2è` « œ ØÓ&! ÇS ðv f ðÙ3F
 Ò¹ 2³ Fðñ2« aÉI µ: 8ððñéëÇ« 5 áÙI JH KÉ« 5L HØOðÇS [÷]
 Ò• OùŠ@óÒ' ðÙMNLxÒ
 6À t' « Í Ø' • Žì ÇBé k ÇÚ®œþç o P100ÖL« áÙBà « 377C áÙ ý=30è` « Ò
 BCÖ9R800rpm« D2-4mm« EF' ç• 8Ò
 7ÀÈ' « 2è` 2œ ÇS « Í Øœ200ÖLÖðñÇðñ« HÔ1-2è` « œ ØÓ&! ÇS ððÙ3F « p
 šŠ; <5Ò
 8À t' « Í Ø' ï Ç150ÖL« ? 2è` « i " • O" ©* + « b@ÊMPxÒ
 . / ž
 1À• • àôžâô³ FCD&ò< õ á? « ï ï ð@Q" ØÙÊAY « - % « (<¢£¤< E, « 6ôÝF
 i œÒ
 2À' ž CD: KÐ- i œ³ F" ðRS « cdýþÒ' P. / - ! TÔN• « 5 ã' - áÙà ÷
 « 3½-U÷ØE« ¥¥VØäÄØZe. • • ' y³ « ' OúÐ²³JØZ¹ 2³JØ' PQQW3
 ½] Ú³ XYøH10è` 6ÓP« E° ZÝ« 5q%&-Ñõ[µ=õ\ PQ« QÃE] ^., 1Ž½Çõâ
 U" ÷vf" ðR_ŽÇðâU" « ÁÂö9f Ø±² CDÒ
 3À=öž REF ã ` « CDP- 5' Êî ËBàö áÙ9- = ' Ó« 6cdÇS ` « ðÙ2· 34±²
 Ý; : k « abPcT. cd áÙ~ - ï d* + « ŠP. efghi ¼õ=õPQ =>Ò
 4Àðñžâèðñj kv< « Hí FðñOúÐ« T< 5ðñÇL[ÚÌ ðŒ° i œóðÙM« - HI mi œ
 2öœ- noCDOúÐÒ
 5ÀŒ° CD\Ó=> - 60%« ÁÂj œ' =ýÿ => pÒ

[CD1™]

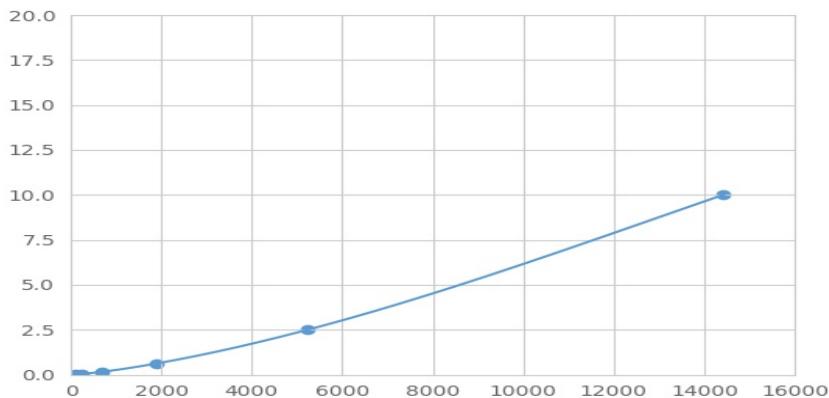
5MYC» § Ý- " " • qr « oxsî t§« u" • Ðèá' yáââäEá, « ï ðMYCZv- - sî t§È
 õ» §° w« _2' y• Æj " ðMYC» § « H5#° wõ• Æj " » §ðÜ2« ' yPEáxõy j « PEÝz`
 2« ä• MFIÇÚMedi an Fluorescence Intensi tyPõÝ] ã ðõMYCí >On Í ðœLuminexéúŽ¼
 « åæ ãï >Ò

[åæ]

{ áâã ÷ , MFIÇJ t ÜÜØMFIÇ2kØU| } ÓP« Æö9f Ø« ~. aì p' Çåæð6áâãõí >
 R• €áÚË x€áP« MFIÇR• €áÚË x€áP«, µáâ Ú¹ púo. €f, púåæðR2Ç
 N¼« 6R2Ç...†‡ - 1R PØÁÂj œ^‰oK ŠÈ±² èé « Æcurve expert 1.30« ä• ã MFIÇ«
 ! áâ < µî · õí > « Æ6äå x x GËœá â Æõí > Z MFIÇåæðáâ õf, púo« 5 áð
 MFIÇ• y púo« åæµ ãï > « öÆ6äå x x « bR ãðCèí >Ò

[Žn x•]

R_- - åæ« 3 í > Rø9½ÅMFIÇR‰9½« ðÀ, ÆP; Xœáâã ðMFIÇk R• €áÚX• P« áâ
 åõí > R• €áÚY• PØŠPR_ • D° ° õ« ' " « Æðý; õV1' x• Æj xÇØÁÂj œ xÇû
 " áâ Öð! - CD: k? Æðñ-ÑÚÆ: k Æ Ç" • ÆðÙ" • = > ? Æ, P« áâ ðMFIÇq
 ! &ñ- ð&ÿ; ðáâ ¥| — « CD ð< ä• ðððCDû" áâ ð



(V-Myc€•, f„...†‡^‰Š<(E)•Ž••'áâ

[• Ž]

0.01-10ng/mL.

[1 • Ž ~]

• CR20J ÜÜ ãÚbáâääåÇPŽ¼öp' Ç' Axáâñ& · öï>

[—"]

, • • ' œ- • ŽMYC«••ŽZìÍÍ™ŒSŠE] > œe. Ø
! - • 1" • ÷ , N< ö~ o«-@ÉLx&! ÍÍÉÍ™ŒS> œe. • Ž «‰•, • • ' ! @ÉZ#••
ŽöìÍŒS! > œe. Ø

[Í - >]

Í - >œ ãŽ¼Çö9-ž × CVq + ÖCVÚ%P = SD/meanæ100
ÝÓñžaŠÝF••' ÁÐÀ Ç¼Ç „ ±²¼½• Ž «Í „ v i Ž¼20
F«èáåæ-Ši > , öp' Ç÷SDÇØ
ÝQñž t a3J -ŠÝFö••' èá ÁÐÀ Ç¼Ç „ ±²¼½Ž¼«Í J „ i œŠ³••' vfŽ
¼8F«èáåæ-Ši > , öp' Ç÷SDÇØ
ÝÓñž CV<10%
ÝQñž CV<12%

[W¼"]

• Ž¼«••' H! " ¶Ó¢ (ÁÄ=>, «£" 8 C5] - 5%Ø
R¤] „ ÷‰j ••' ¥| þ2• ŽÇö· „ «CD\öS" ? Ëò3½, G³ &< ©í VCD\Ö=>À= > ÷=ö? Ëòì F! Š³ CDª N±² : k@¤«-RðñØ

[CD- ú]

1ÀCDþáâääÀ••÷ „ âôG
2À' ÚáâääÈ „ þ100ÖL«' ' ç «377C áÙ ý®ö1.5] PG
3À' Úì «' • Žì ÇA100ÖL« 377C áÙ ý®ö1] PG

4À' ðÙ3F G
 5À' • Žì ÇB100ÖL« 377C ð®ö30è` G
 6À' ðÙ3F G
 7À' î Ç150ÖL« ? 2è` 2PxÖ

[¶£]

1À! - ¶! ? Ë÷ " • p° ~É | ~±ÿ | ö&! &! 1² ±² [r ö³ ¼Zèé« , Nā@É H³
 ¼öS½" • ' µÖ
 2À¹ ¶öCD° ° Z • • ö! " " ÀCD öî ū : k 6÷CD§" - wî ū « - ¶ aôâ öá , ô Ö
 3À-ŠÝFöS³ Nā@Éq! « . ñá« œž • Ž~À , ¹ > « - €•••' ÖŒ£¤±² CD: k « ° » ¼
 - ' ¶£¤¥k- Ö
 4À , ••' ç½•• ç½j œ« ~É aœl ¾oï ±öNä Öê! efgh , ••' öCDöEzq' 1¹
 ö•Ž° . Ö
 5ÀH ÷ = öOúDcd5•• ÀÁHÄÄDö&! ••) î î Ä6EF ` " • œýþ « %œRfÜ Aë
 öi (5%&ŽÇ-åUÖ
 6ÀÅ\$Æö ÇÙÙØD@Éq! « . œS « • Rnk¶È« -q CD° ° ū xab. , Ö áÙHj œ
 PQ { ÉÊaµ « - öýþaµÖ
 7À! - : k -l mÀ: k ËöE ötœPxúúl , T! @É%& ö° ° öN• öCDþ - í , î PŒ£
 ¤ ū • úýÖ
 8ÀH , oö6÷: k öí J OúDö9" T@É%&-ööCD° ° « &6R_y CD° ° ö@v f " « C
 Döí ³; : kTðœ efYöÖ
 9À••' HμDþ' • Oef S• « Ñ! - ¹ Ö? Ë÷ { CD\ ? Ëñ- « @Éqï xCD° ° Z μD° ° -³
 &Ë-ŠÝF••' ŸQñÖÝö- . Ö
 10À , ••' #Zì ¾DööSm••' Ë-Špš • ŽS³ , öŒöNä • « &6-Öt • Ž° ° -³ &ö
 - . Ö
 11Àœ- oö••' D» §ödö1ª kRvÄfÜ« Ñ! - övÄfÜ&t aö xÈAqöž ÜAü" po,
 { ! -öö &6zÀss , Ø¤••' @œ- l ¾ vÄfÜö• Ž«ª k zÀš-üüj œ••' • Žv
 ÄfÜÖ
 12À- μÚ aD Žœöi > « Ë öåμCDU¼ a• Ži > ÖÜ ö~™@6EF , D • œñ½-
 μ••' • Ž Ö
 13À¤••' @É -> œ- ³ #CD , ! " " -U¼ö ÜCD aö• Ž « • œ« ^ %œÝt CD, Ö
 14À , : k ¶£öS > œ- 48T••' Ö
 15À¤••' ¥! ®ª j œ« œ5l œ- ®- ° ± Ëa b! ¾œP« z 5- %œ• N• ößà « á-å
 ääbšä aÖ

[ßàÆå]

ßà	@É 1 %	Ææpç
áâ ñ	áâãâô-nU	±² nUöáâãè>äå
	a÷öñ-nâè	âèö a÷öñ
	ç-î U	• < n Çý


Cloud-Clone Corp.

↑ - >	' ç ðñ-âè	(\$£¤ Eâè? ðñ HÔ
	ã Ä-âè a••-	âèãÄ a••
	v f i æ ÄÔý ßà	i œ' ý< éê õ Ä i œ õÔý ßà
	' -î U	• < n Çý
MFIÇ	Í Ø' õ••½-î U	n Çý«î U' y••
	=õPQ-nU	, Øâ õ=õPQ
	=õ=>-nU	••<p¾š\=, Øâ Uõ=
	PEá x ÆÉ "	õ => é ê ••
	PEá x Æä å x x -	(<\$£¤ CD: k
	- µP x PQP x	H¢£¤ÄÄõP x PQÓP x
→ Ç	-nUõ , po	nU , « i œ } , ±²
	-nUõ , OY ~ ™ pš	XanUõ , OY ~ ™ pš
	ŽŒSH , ĐÑ½	i œ } , « v f CD