



LMC448Hu 96T

€• , f „ ... † ≠ ^ %o... † 1(DAG1)Š< œ• Ž
(• • ' ' Luminex™ • - - ~)

™Š> œ• Ž

Ýš i ¢

£¤¥ | § .. Ýš ©fš a « - ®!

- ° ±

[2 3 ' Š]

µœ• Ž¶š· , ¥—~ 1° < 1 » ¼½¾½À‡ ÅÅÅÀ‡ ÄÅÆÇÈ‡ ÄÅÉ, È¾ÈÌ Í† ≠ > œÈ
¥Í DAG1Ð° Ñ

[Œ• Ž ØÓ]

Œ• ØÓ	Ø°	Œ• ØÓ	Ø°
96×ØÙÚ† ØÙ	1	96×ØÝP	4
Þà á	2	Þà áâãÈ	1ä 20mL
• å	1	æçèéÈ	1ä 20mL
Š< êÈA	1ä 120ëL	Š< âãÈA	1ä 12mL
Š< êÈBÙPE-SAÜ	1ä 120ëL	Š< âãÈB	1ä 12mL
í È	1ä 10mL	í î ï ÈÙ30ä Ü	1ä 20mL
Ýš i ¢	1		

[Øñòóôòøœ•]

1‡ Lumi nex MAGPI Xö©Lumi nex 100÷©Lumi nex

200÷©ÈBi o-Radö, Bi o-Pl exoæç øÙùúøûÝš üýü² þ, ý ñŠ à Ü

2‡ " È ' ° Èùö

3‡ âã áóEP .

4‡ È •

5‡ •

6‡ í ÈóÓù

7‡ 0.01mol/LÙÈ1ä Ü èé (PBS) ©pH=7.0-7.2

8‡ Ù

9‡ ßØ Ù

[Œ• Ž Ø Ø ³]

1. " #ÓŒ• Ž• \$ œ• %&Œ• ' B(Ė\$) * Ņ+, - ©. /Œ• ŽO+123Bàá᷑ Š< êÈA
 ᷑ Š< êÈB4Œ96×Ø* a -205C©l 6Œ• +7a 45C* ÒšÑ
 2. ŸšOÓŒ• Ž• 86Œ• 9Ø&: œ• ' B(\$) ó; <* Ņ
 , - •
 Œ• ŽO B=>?@©&ABØC>æ DÝšEŸšOó86Œ• ŽùúFGDABO1HI ØYšJKÑL
 áM³ NO4Ž• ÉóB(Pà©* Q³ Ø\$ ÁæRS* TU¹ óÑ

[BµÓVWX*]

1. ÅÄÄÀ• fYZ[óÅÄ\ØÄÀØ] ~ ^ \$fY
 1Ü_™ø ÅÄ` ©F² a PBSÙ0.01mol/L© pH=7.0-7.2Ü† ¾† b ½È©ÄÀücÖdÑ
 2Ü3ÄÄef» ` ©%Äö g 7FhÈói j kÆÇèéÈ(I mIS007©` nōpØ...tóqÄÅ¹rs
 t fYZ[óèéÈ)óuv%QùÍ Ü' » óÅÄwx yz ÜÑÙQ° ¥{ | =1:20-1:50©} y• 1mLÆÇè
 éÈÍ ~g 20-50mgÅÄ µÑÜ
 3Ü3• / ó€• È, Mf „ ...† ≠ ^ ¾Ñ
 4Ü3\Ø óÅÄÈ 10,000äg —5æ‰©Š< œ©È ¾• >š a Š< È 7a -205CŽ* Ñ
 ÄÅÆÇÈ• FæçŒB• ü©ÄÅØ• š 4Ž] ~ ...† •
 1Ü' ' ÄÅ' " ša PBS" " ¾† ©• Oš- ...† —~ ©a 1,000äg —5æ‰O. WÑÙ€™ÄÅ>š
 M → œ. WÜÑ
 2Ü3. W/ óÅÄša PBS† 3DE
 3Ü3ÄÄšj kÆÇèéÈd€≠• < P107HÄÅ/ž Ÿ©y Õx©ÄÅ>4j Cf, E...† ≠ èÈ^ ¾Ñ
 4Ü3Bµ² 2-85C 1,500äg —10æ‰©Š< œ©È ¾• >š a Š< È 7a -205CŽ* Ñ
 ÄÅÉ, È ¾Èl í > œBµ• +1,000äg —20æ‰©_ È ¾• >Š< @È 3È ¾7a -205CÈ -805C* ©
 ☰ ¥| § .. ©Ñ
 , - •

1. 4ÈBµ%Ø• #* ©45C* » a 1a ©-205CffM1HI ©-805CffM2HI Ñ
 2. Bµ« -ê ½^ - ® - Oš[°] ©" z ê ½Bµf±j \$z² Š< Ñ
 3. BµŸšü' è ³ %' ≠ µ; ©f' ~þ Ÿ• ©ÇÑ
 4. ¶^a . ° Š< Öo©, ¹ ° » Ÿš ½³¼¼fT ½À½P µj \$š< Ñ

[Lumi nex200 æçø]

1. æç ¥{ • 50uLE
2. ' ' Z [• • å MagPlex;
3. ¾• å° • 50ȝ /Å;
4. MFI Å• Medi an.

[Œ• àò]

1. Ÿšü3\$ œ• Bµè³ %' ≠ µ; Ü18-255CÜ©y " œ• ŽF° ÅNOÒfÃŸš ©+£_ « µ
 DŒB\$Øó B= œ• ©ÿ 386ó B=œŒ• &Ä¹ =Å* Ñ
 2. Bàá(“Æá)• Ç' Bàá~gBàáââ È 0.5mL©È Oµ; È 7. È 10æ‰©YN" " Èl Ü¤¥í
 ï Ü©l í < P10.0ng/mLÑàò7HååBàáóEP ©ÇHEP ï ~g 300ï LóBàáââ È ©y D\$) n
 DÑ| ââf 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL©Bàáââ È (0ng/mL)> œ½PÚ† × ÑP* ØAB° • ©ÇDAB+Ÿšj óBàáêÈ Ñ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
DAG1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3. Š< êÈAÖŠ< êÈB• Detection A ÓDetection BF Ÿšü+šÓÔÖŽËÖx —...† ©4ÝØÙF
 ' È' ÈóÈ¥< { / ÚÑ« šüæÙ4Š< âã ÈAËB 1:100â ã (y • 10Í LŠ< êÈA/990Í LŠ< âã ÈA) ©ÜæÝÄ©âã üþo² cßà óÇDAB\$ðó¾° á\ (100Í L/x) ©Aâá\ N' á\ 0.1-0.2mLÑ

4. Í 1 Í È• 580mL È • ~g 20mL Í ÈÙ30ä Üâ ã ‡ 600mL ‡ ã ½Èí <Ñ

, - •

1. BàáóâãfÃ> œFØÍ ; ¢Ñ

2. Bàá + a « šü15æ‰Ðá\ Ñ" BäáäÄÝš° DÑ

3. BäážŠ< êÈAä½ÈžŠ< êÈBä½È+Ýší óâã Èá\ ©âã ÈfÄÝšÑš Èå" " æç ÜæÝÄ©¤¥í Í ÑP* ÐAB° óàS• +Ýš' ° ©ÿ à' ° ÈùÑ+nO\$ðó° èSá \ ©1° f×Ýš' ° á\ó] ~ Üy _Š< êÈAN©° Dfx» a 10Í LÜ©4¤¥éfí <êëÑ

4. +ì dSÝší , âãMóBäážŠ< êÈAä½ÈžŠ< êÈBä½ÈÑ

5. Í Í ÈÙ30xÜÍ y ° Í ç« ©+c; Í ‡µ; ©" " ÝÄ©‡/° Í J ðêÇñ; ¢á\ Ñ

6. Æ• ŽÍ ðæÆ• P È©ðôðá7fä½ÈOÝš©Fá7MöÍ >Ã" Pö÷ Q° ëÈ Qøù© 4ðABÍ \$šúúü÷ <ë©éfAB° fàS©ý‡J ðþêÑ+Ýš. á7Ñ

[Bµ...†]

1. µý ä Æ• Žµ ©f " Ýš" Æ• Ž\$éfó µ—ú ©+Ýš ÝšüÜæ / µó >ÃÝš° ©² Ü ó µÑ

2. ABÜ' c²< µí <œí <Ñ í <ffBäó Ó ÐN©šó S1Í 1ABÓ- áâ ãÑÖÑy áÍ <œí <M ËM ©+ µ™ óâã Èí Ñ µâãðšPBSÑ

3. \$š µf ÐF i ¢\$ µ•í ©ùú; ¢²ABBÒí • ©ÿ, - µÑ

4. Ýš~ ÆÇÈ\ðóÁÁÄÄÅÝ_È>Ã^ a ~ œQó g ! AB° " ëÑ

5. µPÄÅÉ, È¾©" P" Z µÆ#" \$% ©y• ÄÅ&' žÄÅÖ° žV NO(©\$4>Ã F Š< f«ó) *Ñ

6. +• ...† ËdÁ...† © , - . Õ/. dÁ...† ©>Ã" PXµLá\$ÝšóŠ< , ¥õO1 , ¥f2á ©¼fÜŠ< «Ñ

7. ÙúÝšj k µ©* NOM3>Ã^" ...† 4ÇË5• ¼ ! AB° " ëÑ

[6½78]

1. 3ABØÓCxØ~g200ul æçèéÈš4² 9©#: OF BØ úÊµ; ; 10æ‰©• OÔÆxØ È¥©• >š a ~ 6½Ñ

2. ~ • æÛôBäxž< áxžÚt x ÑôBäx7x©nD~g100Í LfYí <óBäáÙ<Æ• àò2 ÜÑÚt x ~100Í Lßäáâã ÈÙ<Æ• àò° =7° O° Ü©6x~ < áÙËâãOó áÜ100Í L©Cx~10ul• å© BØ~ÈÝP©375C BØ ú; Í 1» N© Í >? Õ 7P800rpm© @2-4mm© AB• å< 4Ñ

3. È• ©2æ‰OŠ È¥©• * CÓ&' ŽÔÆ©fší Í Ñ

4. Cx~Š< êÈAä½È100Í LÙ« šüá\ Ü© BØÝP©375C BØ ú; Í 1» N© Í >? Õ 7P800rpm© @2-4mm©AB• å< 4Ñ

5. È• ©2æ‰OŠ È¥©Çxš 200ř Lóř i Èř i ©Dř 1-2æ‰©Š xř\$ È¥Ñd§i Ø3D
Ñ° O° Dř i O© _ÈE«86óř i èéÈ©3 BØEFF GÈ©3H FxřóÈ¥ðò AE
Ñz Mów>ñì • i ØI JJf Ñ

6. b• ©Çx~Š< èÈBá½ÈÙ« šüá\ Ü100ř L© BØÝP©375C BØ u; 30æ‰© i
>? Õ7P800rpm© @2-4mm©AB• å< 4Ñ

7. È• ©2æ‰OŠ È¥©Çxš 200ř Lóř i Èř i ©Dř 1-2æ‰©Š xř\$ È¥Ñi Ø3D©]
~ Y785Ñ

8. b• ©Çx~i È150ř L© ; 2æ‰©Y' ' K€™&' ©• >ÈI LÖÑ
, - •

1. (E• àò• àò° DAB\$řxó B=©l í ó>M' xřE?Ž©• #©&; i ÇxC* ©4òžD
ÝšÑ

2. ~ • AB6½ř +Ýš° D• óNO ©¤¥øùÑ~ N, -fx Př L> ©3 á~ª BØÚò
©1° fQõx' ©" " Rì YÃÑX; ' E• ~g° ©~ Mõř ~° HxX° O° Hx~ NOOS1
° » Ù° TU\ F10æ‰4ÒÜ©y V. ©3^ ! fYóW²; i XNO©M¼j YZ- ®/ < ° Áóà
S• õd§• ÑP[< ÁóàS• ©° » Õ7Sx; ÇABÑ

3. ; i • PAB á \©ABN+3~ ÈÈEÝPó BØ7ª 9žò©4¤¥È¥ \©i ØO' 12i Ç
ž76½©] ^N_R' ¤¥ BØ...ª AE` &' ©YN' abcde¹ó; i NO ; <Ñ

4. i i • Üæi i f gdx ©FÇDř i Mõř ©Rx3ř i ÈJ ðÔÆNy Ýšñì i ØI ©+Fhi Ýš
Oñšª j kABMõř Ñ

5. y ABµÒ9< ª 60%©° » Ýš~9úý 9< i Ñ

[AB-†]

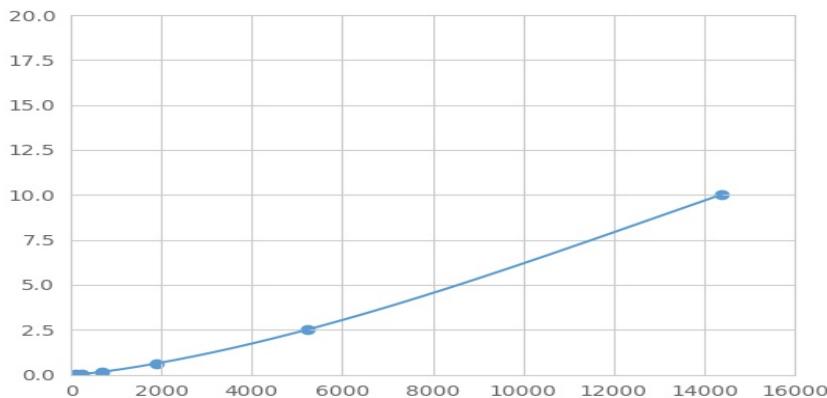
3DAG1, ¥ Üª • • ' mn©\f oř p¥©q' ' i æÜ~gBàá ÈBµ©l i DAG1Xr œª oř p¥
Èó, ¥° s©• O~g> œ\$~ ðDAG1, ¥©F3! ° só> œ\$~, ¥i ÷O©~gPEßtóu \$©PEÛ
v\O©ÞoMFIÁÙMedian Fluorescence IntensityÜó. » ář ðDAG1i <Kj i ñšLumi nexæçø
<¹ ©Bà áí <Ñ

[Bà]

wBàáö µMFIÁFbÚř xMFIÁO½ĐÙx yĐÙ©y Õ7Sx©z ' _ì i %ÁBàÑ4Bàáóí <
P{ | BÙË Ö| BÙ©MFIÁP} | BÙË Ö| BÙ©~«Bà Ù-] õk' n• €] ðBà ØR2Á
J ¹ ©4R2Á• , fª 1P ÜÑ° » Ýš, ...½ †Åj Çæç©y curve expert 1.30©Þo áMFIÁ©
Bà ‡«î' óí <@^ 4âäÑÖE ÈšBàœóí <XMFIÁBà«Bà ó• €] õk©3 áó
MFIÁ%g] õk©Bà« áí <©ñ^ 4âäÑÖ©• P áóAáí <Ñ

[S[Öo]

P[<ª Bà©1 i <Pñ5° ¼MFIÁP" 5° ©, ¹ ~ÐN9VšBàáóMFIÁ½P} | BÙXœÜ©Bà
áóí <P{ | BÙYœÜÑYNP[©B° ó> • • ©Dř ý¤óT- ŽÖo½f ÖÁÑ° » Ýš ÖÁù
• Bà ÐÑ a AB6½=ÅófYÙy 6½ ï È• ' ï i Ø• ' ; <=Å(Ü©Bà óMFIÁ^
\$ë' Ñ\$ý¤óBà E¤" ©AB ðxÞoñí óABù• Bà Ñ



(€• , f „ ... † ≠ ^ %... † 1) Š< ©• Žßà

[Š<]

0.01-10ng/mL.

[- Š< "]

z ÁP20HÚ† áÙ• ßàáââÈÜ<¹ óI %Á~ = Ñßàë\$ ' óí <Ñ

[' •]

μ©• Žš^a Š< DAG1©, Š< XÌ Í Í • œQ- ; Y—~ | ' Ñ

^a TM / • ' ō μJ šó" \©f>ĀJ f \$ † ≠ ÈÍ • œQ—~ | ' Š< ©" z μ©• Ž >ĀX! , Š< óI Í œQ —~ | ' Ñ

[è• <]

è• <š á<¹ Áó5' > ÖCVm) ÑCVÙ%Ü = SD/mean×100

œØë• _YœD©• Ž ï ï Á¹ Á µi Ø¹ ° Š< ©Ç• µr ž<¹ 20

D©æÛßàfYí < µóI %ÁóSDÁÑ

œOë• s_3HfYœDÓ©• ŽæÛ ï ï Á¹ Á µi Ø¹ ° <¹ ©ÇH µÝŠY° ©• ŽdŠ<¹ 8D©æÛßàfYí < µóI %ÁóSDÁÑ

œØë• CV<10%

œOë• CV<12%

[U¹ •]

, <¹ ©©• ŽF ³ ÒÝ &° » ; <* © • 4 ? 3»^a 5%Ñ

Pj » ; ð" \$ ©• Ž¢EÜOŠ< Áó- ®©ABµó¤¥=Åð1° * C° ! ©; ì TABµÒ; < ð 9 < ð; ï = Åñì D Y° AB§J i Ø6½> j " ž PêëÑ

[AB©Ó]

1 ï ABÜßàá ï ©• ō µàòE

2 ï ~ Üßàá È µÜ100Í L©~ • å ©375C BØ ûa ï 1» NE

3 ï • ÔÆ©~ Š< ê ÈA100Í L©375C BØ ûa ï 1» NE

4₂ • ̄ Ø3DE

5₂ ~ Š< ê ËB100I L©375C ̄ a i 30æ‰E

6₂ • ̄ Ø3DE

7₂ ~ i Ë150I L© ; 2æ‰OL ÖÑ

[I]

1₂ ^a - = ÅÖ« • ' I - fĀ øI - ý øÓ\$ \$ - ®i Øðnó-¹ Xæç ©µLá > Ä F°
1 ØQ° • ' ° ± Ñ

2₂ - ² ØAB° XŒ• Ø • ïAB ØÍ ± 6½4ØAB ø¥• eÍ ± ©+Ý àðÜ Øßµò• Ñ

3₂ fYœDØY° Lá > Ä ^ " ³ è Üœy• Š< " ï' µ< ©+noŒ• ŽÒ i Øi ØAB6½©¶· ,
• ± i ØE½" Ñ

4₂ µŒ• Žá¹Œ• á¹ Ýš ©fÄÝšl ° \é - óLáÑä abcdµŒ• ŽØAB i » ^ • / -
óŠ< ° Ñ

5₂ F Õ; i MÖI ø¥3Œ• ¼½F¾₂ Í Ñ\$ œ• ' È ÈÀ4AB \ ' > œøù©" P...† Ç
óÆ#3 ! < ÁfàSÑ

6₂ Á" ÁÓ ^ ØØxÍ > Ä ^ " ³ œQ©z Pj g¬Ä©f^ AB° éf] ^ - ®Ñ BØFÝš
NM i ÄÅ_« ©+i ýü_« Ñ

7₂ ^a 6½ fhi ï 6½Æê ËþëssLÖøöÇ(R > Ä ! þê° óL> ÑABÜ+ÈÄÉL i
Øy ÈœøuÑ

8₂ F µ\ò4Ø6½óÇHMÖI Ø5~ R> Ä ! fYØAB° ©\$4P[ý AB° Ø>d§• ©A
BØÇ° 76½RØxabU\ Ñ

9₂ œ• ŽF « Ëü%, Ma bQŠ©l ^a ¶Í = ÅÖwABµ=Åë' ©> Ä ^ éf AB° X« Ë° f°
! ÈfYœDŒ• ŽœOëÍ · Ø) * Ñ

10₂ µŒ• Ž! Xl ° EÍ YZŒ• ŽËfY] ~ Š< Y° pøœóLá | ©\$4fDbŠ< ° f° ! Ø
) * Ñ

11₂ Š^a \ØŒ• ŽÍ , ¥ó¥Ñ- šgPdÁ...† ©l ^a ðdÁ...† \$s_óØÄžmÓ> Øžö~] k(w fY©\$4, 1 - ~ * Ø" œ• Ž> Š^a l ° ý dÁ...† oŠ< ©šg, 1 wfùúÝšŒ• ŽŠ< d Á...† Ñ

12₂ +² Ø áÍ < œóí < ©Ë Øß² ABS¹ áŠ< í < ÑÖ ó...† > 4AB µÍ ŠœÐ° f
« œ• ŽŠ< Ñ

13₂ " œ• Ž> Äf™š^a ° ABµ • fS¹ ó ×AB áóŠ< ©} y©¶" ØbAB(Ñ

14₂ µ6½ i Y ™š^a 48TŒ• Ž Ñ

15₂ " œ• ŽE ø§ ° Ýš ©y 3l Š^a « - ®Ë] ^ l ° šÙ©, ý 3f " zL> óÚÛ ©ÜfÝ
P] ^ ~ B] Ñ

[ÚÚÇà]

ÚÚ	> Ä- "	Çá] â
ßà è	ßàáàòfj S	i Øj Sóßàáä<âä
	_öí i fÜæ	Üæó _öí i
	ÈfèS	Š‡ j Èú


Cloud-Clone Corp.

è • <	• å ï ï f Üæ	& i Ç x C Üæ; ï ï D î
	Ý Ä f Üæ _ E • f	Üæ Ý Ä _ E •
	d S • š ç Ó u Ý p	Ý š ~ ú x ä å j ó ç Ý š j ö Ó u Ý p
	~ f è s	š ‡ j È u
MFI Ä	Ç x ~ ó E • ° f è s	j È u © è s ~ g E •
	; ï N O f j s	* Ö Ü ö; ï N O
	; ï ; < f j s	E • x l ' ‡ μ; ý * Ö à s ó; ï ; <
	P E B t œ A E	ä å E •
	P E B t œ ä ä Ñ Ö f	&: i Ç A B 6½
	f « L Ö N O L Ö	F i Ç ° » ö L Ö N O Ö L Ö
μ Ä	f j s ó μ] k	j s μ © Ý š j k μ i Ç A B
	f j s ó μ. w ... t] ~	v _ j s ó μ. w ... t] ~
	< œ Q F μ ī D °	Ý š j k μ © d S A B