



LME601Hu 96T

€• , f „ ... † ≠ ^ 2(HIP2)% Š < Ⓛ•
 (Ž • • ' Lumi nex' " " • —)
 ~ † ™ Š > œ
 • † ž Ÿ

i ₩ E ☰ ¥ | • † Š .. † © a « - - !

® - °

[± 2 3 †]

‘ < Ⓛ• μ † ¶ · Ⓛ• — , 1 Š , ° » ¼ ½ ¾ ¼ ¼ ¾ Å Å Å Ç ¾ Å Å È È È È ½ È I ī f ī ™ Š Ç
 È ī HIP2D¹ Ñ

[< Ⓛ• ØØ]

< Ⓛ Ø Ø	Ø¹	< Ⓛ Ø Ø	Ø¹
96× ØÙÚ^ ØÙ	1	96× ØÝ P	4
Þà á	2	Þà á â ã Ç	1ä 20mL
ž å	1	æç è é Ç	1ä 20mL
% Š ê Ç A	1ä 120eL	% Š â ã Ç A	1ä 12mL
% Š ê Ç B Ü P E - S A Ü	1ä 120eL	% Š â ã Ç B	1ä 12mL
í Ç	1ä 10mL	í î ï Ç Ü 30ä Ü	1ä 20mL
• † ž Ÿ	1		

[Ø ñ ð ó ò ð õ < Ⓛ]

1¾ Lumi nex MAGPI XöŠ Lumi nex 100÷Š Lumi nex

200÷Š È Bi o-Radö, Bi o-PI exoæç øÙùúøû • † üý ü ± þ , ý ñ % œ à Ü

2¾' È • 1 Ç Ù Ø

3¾â ã á Ó EP .

4¾ È "

5¾ Ž

6¾ î Ç Ó Ø Ú

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

8¾ Ü

9¾ ß Ø Ü

[< Ⓛ • Ø Ø ²]



1^{3/4} ! " #Ó< Æ• > \$ < Æ%&< Æ' ß(È\$) * Ñ+, - §. / < Æ• O+123ßàá ¾%ŠêÇA
¾%ŠêÇB4Ñ%×Ø* ©-205Ç§Ì 6< Æ+7©45C* ò†Ñ
2^{3/4} • † Oó< Æ• > 86< Æ9ð&: < Æ' ß(\$) ó; < * Ñ
, - >
< Æ• ò ß=>?@§&ABðC>æ D• † E• † Oó86< Æ• ùúFGDABO1HI ò• † J KÑL
áM² NO4• " Èóß(Pà§* Q² ò\$ ÁæRS* TU, óÑ

[B óVWX*]

ÅÄÅ¿ > "YZ[óÀÁ\ðÅ¿ó] -^ \$" Y
 1Ü_ ~ 1 ÅÁ` §F±a PBS Ü0.01mol/L § pH=7.0-7.2 ÜT ½î b¼Ç§Å¿ üc Õd Ñ
 2Ü3ÅÄef° ` §%Åó g 7FhÊó i j kÅÆèéÇ(I mIS007§³ nopB‡^ óqÅÄ, rs
 t "YZ[óèéÇ)óuv%QüT Ü• ° óÀÁwx yz ÜÑÙQ¹ E{ | =1:20-1:50§ } y > 1mLÅÆè
 éÇí ~g 20-50mgÅÄ ' ÑÜ
 3Ü3• / ó€• Ç, Mf, ...†‡^ ½Ñ
 4Ü3\ò óÅ¿ Ç10,000äg - 5æ‰§ Š< ©§ È ½• > † ©‰Š È 7©-205CŽ * Ñ
 ÅÄÅÆÇ> Fæç< B• ü§ÅÄð• † 4Ž] —...†>
 1Ü' ' ÅÄ³ " † a PBS" " ½î §• O†-‡^ —~ § ©1,000äg - 5æ‰O. WÑÙ€™ÅÄ> Š
 M -> œ. WÜÑ

2Ü3. W/ óÄÄ† a PBSÍ 3DE
3Ü3ÄÄ†j kÅÆèéÇd€‡ • <P107HÄÄ/ž Ÿ§y ðx§ÄÄ>4j ¢f„ €...†‡êÇ^½Ñ
4Ü3B` ©2-85C 1,500äg – 10æ‰§ Š<Œ§È½•>†©‰ŠÈ7©-205CŽ* Ñ
ÃÄÈÉÈ½Èl Í™šB`> +1,000äg – 20æ‰§_È½•>%‰Š§È3È½7©-205CÈ-805C* §

1¾ 4 È B ' % Ø • # * § 45 C * ° © 1ª § -205 C ° f M1HI § -805 C ° f M2HI Ñ
 2¾ B ' « - è ¼ ^ - ® - Ø % S ° § " z è ¼ B ' " ± i Ø z ² % S Ñ
 3¾ B ' • t ü ³ è ³ % ' ‡ μ ; § " ³ ~ p • • © A Ñ
 4¾ ¶ © . 1 % S Ø O S , 1 ° » • t ¼ ½ ¼ ° T ¼ z ... P ' i Ø % S Ñ

[Lumi nex200 æç ø]

1. $\text{æç} \in \{ \text{æ}, \text{ɛ}, \text{ɔ}, \text{ʌ} \}$ > 50uLE
 2. • ' Z [> Ź å MagPlex;
 3. $\frac{1}{2}\check{Z} \in \{ \text{æ}, \text{ɛ}, \text{ɔ}, \text{ʌ} \}$ > 50¾/ꝝ;
 4. MFI Å > Medi an.

[< Èà ò]

1³/₄ • † ü 3\$ ó< œ B' è³ %' ‡ µ; Ù18-255CÜSY " < œ• F - ÁNOÒ· Á• † S+i _ « D< B\$ØÓ B= < œ§ ý 386Ó B=Ö< œ&Ã, =Ä* Ñ
2³/₄ Bà á (‘ Åá) > œ' Bà á ~ g Bà á â á Ç0.5mL§ Ç Oµ; È 7· È 10æ‰§ YN" " È È Ù¤¥Í Í Ü§Í í < P10.0ng/mLÑà Ò7Hå ä Bà á ÓEP § AÆHEP Í ~ g 300Í LóBà á â á Ç§yÍ \$) n DÐ| â ä f 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL§ Bà á â á Ç(0ng/mL)> œ...PÚ^ x ÑP* ÑAB° • § AÆDAB+ • † j óBà á ê ÇÑ



item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
HIP2	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3³⁴% Š ē ÇA Ŏ Š ē ÇB > Detection A Ŏ Detection BF • † ü + † Ŏ Ŏ Ž ē Ŏ Ŏ – ... † § 4 • × ØF
' ŋ' ÇÓ ÇE { / ÙÑ^a † ü æ Ú 4% Š â ā ÇA È B 1:100â ā (y > 10¹ L% Š ē ÇA/990¹ L% Š â ā ÇA)
§ Ù æ Ü Â Š â ā ü Ý o ± c p ß ó Æ D A B \$ ð ó ½¹ à \ (100¹ L/x) § A á à \ N³ à \ 0.1-0.
2mLÑ

4¾L ↑ ↑ C, 580mL E " ~ g 20mL↑ ↑ C, 30a Ua a 600mL a ... Cr < N

1 - >

1¾Bà á óâã .. Â> œF ØÍ i fÑ

2¾Bà á + ©^a † ü 15æ‰Òà \ Ñ" Bà á ã Ä• † - DÑ

3¾Bà á ¾‰Š ê Çâ ...Ç¾‰Š ê ÇBâ ...Ç+• †f³ óâ ã Çà \§â ã Ç.. ÄÜ†Ñ† Çä " " á æ
ÜæÜÂ§ ø¥ì í ÑP* ÑAB° óàS• +• †• ¹ § y à • ¹ ÇùÑ+no\$ðó¹ çSà
\§1¹ .. x• †• ¹ à\ó] -Üy _%Š ê ÇANS- D.. x° ©10† LÜ§4 ø¥èfí <éêÑ

4¾+ë d § • †ì , â ã Móßà á ¾‰ Šê ÇAâ ... Ç %‰ Šê Çßâ ... ÇÑ

5³/4 î ũ ÇÙ30xÜî y ° í ç«§+c; î þµ; §" " ÜÂ§‡/° í J î êÆðj çà\Ñ

6¾^c E• I ñæ^c EP ÇSðóðà 7f à...CO• t SF à 7MôI >A“ Pðöö Q¹ èE Q÷øS
4ðABI \$tùúúö<éSèf AB° “ àSSüþJi ýéÑ+• t¶ à 7Ñ

[B ...t]

1³/₄ ´ þ y ã < œ• ´ § .. " • † " < œ• \$ è f ó ´ — ù § + • † • † ü û æ / ' ó
> Ä • † ¹ § ± Ú ó ' Ñ

2³/4ABü³C±Š ́ Ŧ Šší <Ñ ́ <“FBà ó ÒNS†ó S, Í , ABÓ- áâ
áÐÖÑy á Ŧ Šší <M ÈM Š+ ́ ~ óâáÈí Ñ áâð†PBSÑ

4¾• † ~ ÅÆÇ\ðóÀÅÂ¿ ËÃÄý_Ç>Â^ © ~ š Qó g AB° ! êÑ

5¾ ' PÄÄÈÉÊ½§" P" Z ' Å" " # \$ § y> ÄÄ%&¾ÄÄÖ¹¾V NO' § \$ 4>Å F
‰Š .. « ó() Ñ

6¾ * • ♫ ^ E d A ♫ ^ § + , - Õ . - d A ♫ ^ § > A " P X ' L a \$ • t ó % Š . E Õ / O . E .. 1 à
§ ¼ .. Ú % Š « N

7¾ùú• † j k ' § * NOM2>Â ^ " ‡ ^ 3ÆË 4• ¼ AB° ! êÑ

[5...67]

1¾3ABØÓÆ×Ø~g200ul æçèéÇ† 4±8§#9OF ØØ ÚÊµ; : 10æ‰§• ØÓÅ×Ø
Ç£§ • >† ©~ 5...Ñ

2^{3/4}~ → æÚÔßà x ¾ Š á x ¾ Ú~ x Ñôßà x 7x ſnD~g 100Î L'' Yí < óßàáÙ; < œàò2
 ÜÑÚ~ x ~100Î LßàáâãÇÙ; < œàò®<6° O° Ü ſ6x~ Š áÙËâãOó áÜ100Î
 L ſÆ x ~10ul Žå ſ ßØ~ ÊÝP§375C ßØ u; î 1° NS Ë=>ô 7P800rpm ſ ? 2-4mm ſ
 @AŽå< 3Ñ

3¾ÊŽ § 2æ‰OŠ Ç£§Ž * BÓ%&ŽÓÅ§ „ †î ï Ñ

4¾Æ×~‰ŠêÇA...Ç100Î LÙ^a †üà\Ü§ BØÝP§375C BØ û; î 1° NS E=>ô 7
P800rpm§ ?2-4mm§ @AŽå< 3Ñ

5¾ÊŽ ſ 2æ‰OŠ ÇEŠÆx † 200† Ló† i Ç† i ſ CÍ 1-2æ‰SŠ xØ\$ ÇEÑdS† Ø3D
 Ñ- O- D† i OŠ _ÉD« 860† i èéÇS3 BØDEF FÈŠ3G FxØóÇEi n Å
 Ñz Môw>ñ ËŽ i ØHI JfÑ
 6¾ bŽ ſÆx ~‰SêÇBâ...ÇÙ^a t üà\ Ü100† LS BØÝP§375C BØ u; 30æ‰S E
 => Ø7P800rpmS ?2-4mmS @AŽå< 3Ñ
 7¾ÊŽ ſ 2æ‰OŠ ÇEŠÆx † 200† Ló† i Ç† i ſ CÍ 1-2æ‰SŠ xØ\$ ÇEÑi Ø3DS]
 -Y675Ñ
 8¾ bŽ ſÆx ~i Ç150† LS : 2æ‰S • • ' J €™%&S • > ÈHKÖÑ
 , - >
 1¾< Æàò> àò- DAB\$Øxó B=§l i ó>L• xØÈ?ŽS• #S&: ž Y xC* ſ 4òŽD
 • tÑ
 2¾~ > AB5...† +• t- D• óMN ſ ø¥÷øÑ~ N, - " x Oí L™S3 á~© BØÙñ
 ſ 11 " Põx' ſ " " QÈÜÄÑX; ³< Æ~g- ſ ~ Mô† ®- HxX- O- Hx~ NOOR1
 1° Ü- ST\ F10æ‰4ØÜS y U. ſ 3^ " YÓV±; i WNOŠL ¼ÝXY- ®/ Š1 Åöà
 S• ödS• ÑPZŠÄöàS• ſ ° » Ø7Sx; fABÑ
 3¾; i > P@A á [ſ ABN+3- ÈÇEÝPó BØ7@8• ØS4ø¥çE [ſ i ØO³ 12i ¢
 Ž65...S\] N^R³ ø¥ BØ...©Å_%&S YN³` abcd, ó; i NO ; <Ñ
 4¾† i > Üæ† i ef dx ſ FÆD† i Mô† ſ Rx3† i ÇJ i ÓÅÑy • tñ Ë† ØHŠ +Fgh• t
 Oð† oí j ABMô† Ñ
 5¾y ABµØ8< ©60%S° » • t~8úý 8< kÑ

[AB, t]

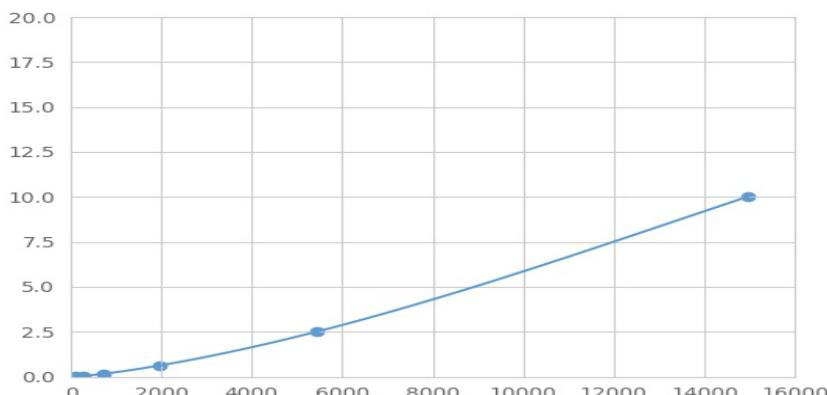
3HIP2- E Ü©Ž••' l mſ\fnfoEſp•' ſi æÚ~gBàáËB' ſi i HIP2Xqœ©nfoE
 Èó· E° r ſ• O~g™š#~ ØHIP2- EſF3! ° r ó™š#~ E† öOŠ~gPEßsót #SPEÛ
 u[OŠÝoMFIÀÙMedian Fluorescence IntensityÜó· ° á† ØHIP2í <J i f† Ñ† Lumi nexæcø
 ſ, ſPß áí <Ñ

[PB]

vBàáö ' MFIÀE bÚ^ xMFIÀO...† Üwx† ÜS yô7Sx ſ y³ _l k%ÀPßÑ4Bàáöí <
 Pz{ BÙË Ö{ BÜSMFIÀP| { BÙË Ö{ BÜS} «Bà Ü-] ôj ³ n~•] ôPßÓR2À
 I , ſ 4R2À€• , ©1P ÜÑ° »• t f „ \ Äj fæç ſ y curve expert 1.30SÝo áMFIÀS
 Bà t «f³ öí < ſ ð 4âäØDEËtBàšöí < XMFIA Pß« Bà ö~•] ôj ſ 3 áö
 MFIÀ^ g] ôj ſPß« áí < ſ ð 4âäØS• P áöAáí <Ñ

[%[Öo]

PZŠ©PßS1 í < Pñ 4¹ ¼MFIÀP" 4¹ ſ , 1 } ſ N9V†BàáóMFIÀ...P| { BÙX< ſ Bà
 áöí < Pz{ BÙY< ſ ÜÑYNPZ< B° ö» Æ• ſ i i ýfóT, • Öo ¼e ÖÀÑ° »• t ÖÀù
 ŹBà ſ i Ñ ©AB5...=Äö" YÙy 5... ¾ Ç• • ¾i Ø• • ; <=Ä' ÜS Bà öMFIÀ^
 \$ë' Ñ\$ýfóBà i ¢' ſ AB ðxÝoñi öABùŽBà Ñ



(€• , f „ ...† ≠ ^ 2)% Š< QE• B à

[% Š]

0.01-10ng/mL.

[- % Š "]

z ÅP20HÚ^ áÙ• B à áâã ÇÜŠ , ók %À~< Ðßà ê \$ ³ óí < Ñ

[' •]

' < QE• † ©% ŠHIP2\$, % ŠXÌ Í f" ŠQ• ŸX—| ³ Ñ
©~ / • • Š ́ | ™Ó" \§" > ÅJ f \$ f† Èf" ŠQ—| ³ % Š§" z ' < QE• > ÅX! , %
ŠóÌ Í ŠQ —| ³ Ñ

[ç • <]

ç • < † áŠ , Åó4' Š ÖCVI) ÑCVÙ%Ü = SD/mean×100

> Øê> _Y> D< QE• ³/4 ³/4 Å , Å ́ i ¢ , ¹ % ŠSÆœ ' q• Š , 20

DŠæÚPß" Yí < ' ók %ÀöSDÀÑ

> Oê> s_3H" Y> Dó< QE• æÚ ³/4 ³/4 Å , Å ́ i ¢ , ¹ Š , ŠÆH ' • † Y" < QE• dŠŠ , 8DŠæÚPß" Yí < ' ók %ÀöSDÀÑ

> Øê> CV<10%

> Oê> CV<12%

[U . •]

, Š , Š< QE• F ² Øž &° » ; < * Š Ÿ• 3 > 3° ©5%Ñ

P ° æñ" # < QE• ¡ ¢üO% ŠÀö- ®ŠABµóE æ=ÄÖ11 * B" Š ¥ì TABµØ; < ³/48 < ö; † = ÄÑì D Y" AB| I ¡ ¢5...> ŠœPéêÑ

[AB" Ø]

1³/4ABÜBàá³/4< QE• ' àòE

2³/4~ ÜBàá È ' Ü100† LS ~ Žå Š 375C BØ û©î 1° NE

3³/4Ž ÓÅ Š ~ % Šê ÇA100† LS 375C BØ û©î 1° NE

4¾Ž ̄ ̄ Ø3DE

5¾~ %Š ē ÇB100† LS 375C E ©̄ 30æ‰E

6¾Ž ̄ ̄ Ø3DE

7¾~ ï Ç150† LS : 2æ‰OKÖÑ

[Ź Ÿ]

1¾ ©̄ =ÄÖª • • k « “ Å φI -yΦÓ\$ \$, - i φi mó®, XæçS ‘ Lá>Å F -
óQ¹ • • - ° Ñ

2¾ - ±ÓAB° X<ŒÓ • ¾AB öf† 5...4ÖABE¤• ef† §+ž àòÜ óB’ òœÑ

3¾ “ Y> DÓY - Lá>Å ^ §² êÚS y> %Š” ¾³ ‘ <§+nO<Œ• ÖžY i φAB5...Sµ¶·
” ° žY j ...’ Ñ

4¾ ‘ <Œ• à, <Œ à, • t§“ ÅÜt l 1 \è-óLáÑä ` abc’ <Œ• óABžY° ^ • / -
ó‰Š° Ñ

5¾F ö; ̄ Mô†¤¥3<Œ» ¼F ½¾† Ñ\$ <Œ' Ç Ç‡ 4@A [• ™š ÷ø§” P‡ ^ AE
óÅ” 3 ŠÀ” àSÑ

6¾Å” Åó ÅØØx† >Å ^ §² šQSzPi f - ÅS” ^ AB° èf\] - ®Ñ BØF • t
NL i ÄÅ_« §+ëýü_« Ñ

7¾ ©5... “ gh¾5...Æé Æýés tKÖøöÇ’ R >Å ýé° óL™ÑABÜ + ÈÃÉKžY
ÿ È<øuÑ

8¾F ‘ \ò4ö5...óÆHMö† ö4~ R>Å “ YÓAB° §§4PZy AB° ó>d§• §A
BÓÆ” 65...Rðx` aT\Ñ

9¾ <Œ• F « EÜ%, M` aQ‰§l ©µí =ÄÖvABµ=Äê’ §>Å^èfAB° X« E° .. -
E” Y> D<Œ• > Oê† . ö() Ñ

10¾ ‘ <Œ• ! Xl 1 E† YZ<Œ• E” Y] —%ŠY - pósóLá | §§4” Db‰Š° .. - ó
() Ñ

11¾ † ©\ò<Œ• Ŧ · Eó¥Ñ, šf PdÀ‡ ^ §l ©òdÀ‡ ^ \$s_óÒÁ¾I Óš Ó¾ö”] j ‘
v ” Y§\$4, 1 • - * Ñ” <Œ• > t©l 1 þýdÀ‡ ^ ó‰Š§šf, 1 w” ùú• t<Œ• %‰d
À‡ ^ Ñ

12¾ + ±Ö á† Ššóí <§E öP±ABS, á‰Ší <ÑÖ ó...t>4@A ‘ T %‰D¹ f
“ <Œ• %‰Š Ñ

13¾ “ <Œ• >Å “ ~ t©~ AB‘ .. “ S, ó xAB áó‰Š§} y§¶” ØbAB’ Ñ

14¾ ‘ 5...žYY ~ t©48T<Œ• Ñ

15¾ “ <Œ• i φ¥! • t§y3l t©ª “ - E\] l 1 tÙS, þý3” “ zL™óÚÛ §Ü” Y
P\] —B \Ñ

[ÚÛÆà]

ÚÛ	>Å, “	Æá] â
ßà ê	ßàáàò” i S	i φi Sóßàáä<âä
	_ö† ū” Üæ	Üæó _ö† ū
	ç” çS	%† i Çû


Cloud-Clone Corp.

ç • <	Žåî ï .. Üæ	&ž Ÿ x CÜæ: î ï Cl
	ÜÂ .. Üæ _< Æ..	ÜæÜÂ _< Æ
	dS• t ¾Óú Ýþ	• t ~ üxääj ó ¾• t j óÓú Ýþ
	~ .. çS	%o† i Çû
MFIÀ	Æx ~ ó< Æ¹ .. çS	i ÇûŞçS~g< Æ
	; î NO .. i S	* ÑÛ ó; î NO
	; î ; < .. i S	< Æxk' #μ; ý * ÑàSó; î ; <
	PEßsšÆ	ä å < Æ
	PEßsšâãÐÖ ..	&: ž Ÿ AB5...
	f « KÖNOKÖ	F ž Ÿ ° » óKÖNOÖKÖ
` Á	.. i Só '] j	i S ' s• t j k ' i \$ AB
	.. i Só ' . w ...t] —	v_i Só ' . w ...t] —
	ŠšQF ' Í Ð¹	• t j k ' s dSAB