



LMH669Hu 96T

NADP€•, f „ ...2(ME2)† ≠ ^ %oŠ

(< , œ• Lumi nexŽ• • ‘ ’ ”)

” • — — ~ ™

š • > œ•

ž Ÿ i Ç E š • ø ¥• | § .. ©ª !

« — -

[® - ° •]

± ^ %oŠ 2 • 3 ̄ ‘ ’ ” μ¶ ≠ μ· „ 1 ° » 1 ¼» ½¾ ¼» ÅÅÅÅÄÄ » ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈÍ ——Ä
† ME2† ¶†

[^ %oŠ ĐÑ]

^ %oØÓ	Ø¶	^ %oØÓ	Ø¶
96ØÖ×ØÙÚÙ	1	96ØÖÜÝ	4
Þßà	2	Þßà á â Ä	1ã 20mL
< ä	1	å æç è Ä	1ã 20mL
† ≠ é ÄA	1ã 120eL	† ≠ á â ÄA	1ã 12mL
† ≠ é ÄB×PE-SAÙ	1ã 120eL	† ≠ á â ÄB	1ã 12mL
ë Ä	1ã 10mL	ì í î Ä × 30ã Ù	1ã 20mL
š • > œ•	1		

[i Øñòóñô ^ %o]

1» Lumi nex MAGPI Xô ø Lumi nex 100ø ø Lumi nex

200ø ø È Bi o-Radô, Bi o-Pl exoå æ÷ × øù ÷ úš • û ù û ®ý, þ ý ð† ßÙ

2» Ž È œ¶ Äúô

3» á â à ò EP .

4» È •

5» <

6» í ÄòÑú

7» 0.01mol /L × È 1ã Ù ç è (PBS) ø pH=7.0-7.2

8» Ú

9» ...ÞÖ Ú

[^ %oŠ Ò Ø -]

1» ! ò ^ %oŠ ~ " ^ %o# \$ ^ %o%P&Ç" ' (ī) * + ☉, - ^ %oŠ.) / O1 Pßà » t ð é ÄA
 » t ð é ÄB2 ÖÖ(| -203CÉ 4 ^ %o) 5 | 43C(n · ī
 2» Š • . ò ^ %oŠ ~ 64 ^ %o7i \$8 ^ %o%P&" ' ò 9: (ī
 * + ~
 ^ %oŠD...P; <=> ☉\$? @i A<å Bš • Cš • . ò 64 ^ %oŠDùDEB? @. 1FGDš • HI ī J
 à K - LM2Š • ÇòP&Nß ☉(O- D" ½å PQ(RSμòi

[P±ÒTUV()]

½¾½ ¼ ~ ¥WX Y Ò ½¾½Z ñ ÷ ¼ Ò [" \ " ¥W
 1Ü] " ¶ ½¾ ^ ☉ D®_ PBS × 0.01mol/L ☉ pH=7.0-7.2 Ü Í ° í ` 1 Ä ☉ ÷ ¼ ūa Ób ī
 2Ü 1 ½¾Cd. ^ ☉ # ÷ ð e 5Df Çòg hi ÄÄçèÄ(j k IS007 ☹ €I mPnÙ ð oÀÁµpq
 r ¥WX Y Ò ÇèÄ) ð s t # Oú Í × E. ò ½¾u v wx Ü Í × O¶ yz = 1:20-1:50 ☼ { w ~ 1mLÄÄç
 èÄÍ | e 20-50mg ½¾ ± ï Ü
 3Ü 1 } - ò ~ • Ä€K • , f „ ... ð ° ī
 4Ü 1 Z ñ ò ÷ ¼ Ä 10,000ä g ' 5å ð ☉ ^ %oŠ ☉ Ç° < < • | t ð È 5 | -203C E(ī
 ÄÄÄÄÄ ~ Då æ^ @• u ☉ Ä Ä i Ž • 2E[" f „ ~
 1Ü • • ÄÄ ° ' • _ PBS' ' ° í ☉ " . • " n Ù... • - ☉ | 1,000ä g ' 5å ð . , U Í × ~ - ÄÄ < ~
 K ' TMŠ, U Ü Í
 2Ü 1, U- ò Ä Ä • _ PBSí 3BC
 3Ü 1 ÄÄ • hi ÄÄçèÄ b ~ ... : N107F ÄÄ/œ• ☉ w, i v ☉ ÄÄ < 2ž Y • , f „ ... é Ä ð ° ī
 4Ü 1 P± | 2-83C 1,500ä g ' 10å ð ☉ ^ %oŠ ☉ Ç° < < • | t ð È 5 | -203C E(ī
 ÄÄÄÄÇ° È É È — P± ~) 1,000ä g ' 20å ð ☉] Ç° < < t ð ☉ È 1 Ç° 5 | -203C È -803C(☼
 i ☉ E ☉ ¥ | ī
 * + ~
 1» 2ÇP±# ð > ! (☉ 43C(. | 1S ☉ -203C ¥ • K1FG ☉ -803C ¥ • K2FG ð
 2» P± ° ©é 1 \ a « - . t ð - „ ☉ • x é 1 P± ¥ ®ž Y x - t ð ð
 3» P± Š • Ü ° Ç° # ± ... 2 9 ☉ ¥ ° | ý Š • | Ä ð
 4» ³ | ' ¶ t ð ð Oi ☉ μ ¶ . , Š • ¹ ° ¹ ¥ R ¹ ¼ ° N ± ž Y t ð ð

[Luminex200 å æ ÷]

1. å æ y ~ 50uLC
2. E• XY ~ < ä MagPlex;
3. » < ä ¶ ~ 50¼/½;
4. MFI ¾ ~ Medi an.

[^ %oBñ]

1» Š • Ü 1 " ò ^ %o P± Ç° # ± ... 2 9 × 18-253C Ü ☉ w, ' ^ %oŠD ñ ÷ LMD ¥ Ä Š • ☉) ž] " ±
 B ^ @" ð ò ... P; ^ %o ☉ p 1 64 ð ... P; ò ^ %o \$ Á µ; Ä(ī
 2» Pßà (¥ Ä à) ~ Ä % Pßà | e Pßà á à Ä 0.5mL ☉ Ä . . 2 9 È 5 ' Ç 10 å ð ☉ WL ' ' È È x ; € È
 È Ü ☉ É i : N10.0ng/mL Bñ 7F á à Pßà ð EP ☉ Ä FEP ð | e 300l Lò Pßà á à Ä ☉ w ð " ' €
 B ð z á à d 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ☉ Pßà á à
 Ä (0ng/mL) TMŠ ° N Ø Ù Ò ð N (ð ? @ - „ , ☉ Ä B ? @) Š • h ð Pßà é Ä ð

5» Ç< ☰2å ♫ . ^ Ä ☰ÄÖ• 200l Lðí î Äí î ☰AË1-2å ♫ ☰^ ÖD" Ä T b ☰í Ö3B
 Ī -BÍ î . ☰] ÈB" 64ðí î çèÄ ☰1...PÖBCD DÇ☐1E DÖÐòÄ î î Ä
 Ī x Kòu<ÖÉ< î ÖFGHdÍ
 6» ` < ☰ÄÖ| t ÞéÄBà° Ä×§ • úPZ Ü100l Lx...PÖÜY ☰373C...PÖ ú930å ♫ ☰ E
 ; <Ø5N800rpm ☰ =2-4mm ☰ >?< ä %1 l
 7» Ç< ☰2å ♫ . ^ Ä ☰ÄÖ• 200l Lðí î Äí î ☰AË1-2å ♫ ☰^ ÖD" Ä T î Ö3B ☰[
 " W455I
 8» ` < ☰ÄÖ| eÄ150l Lx 8 2å ♫ ☰SCE• H~—# \$ ☰< CFI ÖI
 * + ~
 1» ^ %oBñ~ Bñ-B?@" î vð...P; ☰E Ëò< J EÖÖC=CE ☰ ! ☰\$8> oe• vA(☰2ñCEB
 š • T
 2» | ^ ?@3° î) š • -B, ðKL ☰j FÖÖT | L* + ¥v MËJ - ☰1 à | | ...PÖxî
 ☰/ ¶¥NôÖ• ☰' ' OÉÚ¿T V£° ^ %| e- ☰| Kòí « -FÖV-. -FÖ| LMMP/
 ¶· x -QRZ D10å ♫ 2ÐÛxw, S' ☰1\ ¥WòT ®9i ULMxJ 1 oeVW^ « - ♫ ¶¾ðB
 Q, ôb ☰, T NX±¾ðBQ, ☰, 65xÖz Y?@T
 3» 9i ~ N>? à Y?@L) 1 | ÇÅÈÜYò...PÖ5| 6ŠÐx2j FÄ Yxí Ö. ° / Ož Y
 E43° ☰Z [L\ P° j F...PÖf | Ä] # \$ ☰WL° ^ _` abmu9i LM 9: T
 4» î î ~ Ùåí î cdbv x DÄBí î Kòí ☰Pv1í î ÄHí ÑÄí w, š • ðEí ÖF ☰) Def s.
 . î • | gh?@Kòí T
 5» w, ?@2 D6: | 60% ☰. , š • | 6úü 6: i T

[?@*]

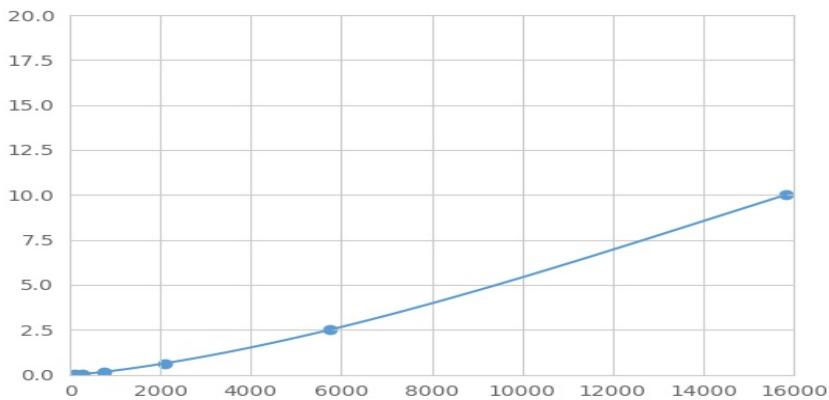
1 ME2` Ú| < , E• j k xZdl Ëm ☰nE• î åØ| ePßàÈP±xÉí ME2Voš | I Ëm Ç
 ð' - p ☰" . | e--! - ðME2` ☰D1 - pð--! - ' î ô. ☰| ePEPqòr ! ☰PEÚs Y
 . ☰ÜI MFI ¾x Median Fluorescence IntensityÜò` . àí ðME2i : HgËì T • Luminexå æ÷±µ
 ☰ÜY àí : T

[ÜY]

t Pßàô ±MFI ¾C` ØÙÖMFI ¾. ° î xuví Üxwó5xÖxw°] Éi # ¾ÜYT 2Pßàòi :
 Nx yPx ÈpÖy PÛxMFI ¾Nz yPx ÈpÖy PÛx{ " Pß x- [ðh° € | } [ðÜYðR2¾
 Gμ x 2R2¾~• € | 1N ÜT . , š • . , Z° fÂž Yåæxwcurve expert 1.30xÜI àMFI ¾x
 Pß , " E° ði : x...2áâî ÔCÈ• Pß—ði : VMFI ¾ÜY" Pß ð | } [ðh x1 àò
 MFI ¾t e[ðh xÜY" àí : xí ...2áâî Ôxk N àò?Bí : T

[±YÖI]

NX^ | ÜYx/ i : Nð2¶1 MFI ¾N• 2¶xμ¶{ î L 7T • PßàòMFI ¾° Nz yPx X‰ÜxPß
 àòi : Nx yPx Y‰ÜT WLNX^ @- , ðTMŠ, xí î üYðR* < ÖI 1 cþÖ¾î . , š • þÖ¾ø
 EEPß î T | ?@3° ; Åð¥Wxw3° » Ä• Ž» î Ö• Ž 9: ; Å%ÜxPß ðMFI ¾x
 " è• T " üYðPß ž Y• x?@ î vÜI ðêò?@ðEEPß T



(NADP€•, f_{m} ...2)†‡^‰SPB

[†‡]

0.01-10ng/mL.

[—†‡']

$\times^{3/4} N20F \emptyset \bar{U}$ à ×× PBàáâÄÜ‡μòi # $^{3/4}$ | : ī PBè" p°òì : ī

[•,]

±^‰S• | †‡ME2¤€†‡VÉÈ' —O" œV" • E° ī

| -- • ŽÖ ±G—ò' Z¤¥<ÄHd" ÈI ÈÈ' —O" • E° †‡¤• x±^‰S <ÄV €†‡òÉÈ—O" • E° ī

[å> :]

å> : • à‡μ $^{3/4}$ ò2• ~ ÔCVj ' ī CV×%Û = SD/mean×100

TMĐè~] WTMB^‰Sþ » ī » $^{3/4}\mu^{3/4}$ ±ž Ÿμ¶†‡¤Äš ±o> ‡μ20

B¤åØÜÝ¥Wì : ±òi # $^{3/4}$ ôSD $^{3/4}$ ī

TMMè~ q] 3F ¥WTMBò^‰SåØþ » ī » $^{3/4}\mu^{3/4}$ ±ž Ÿμ¶†‡μ¤ÄF ±š• W¬^‰Sb¤‡μ8B¤åØÜÝ¥Wì : ±òi # $^{3/4}$ ôSD $^{3/4}$ ī

TMĐè~ CV<10%

TMMè~ CV<12%

[Sμ,]

€‡μ¤^‰SD — Đoe \$., 9: (¤•, 1 < 1· + 5%ī

Nž· j ī • ! þ^‰SY ū. †‡ $^{3/4}$ ò¤ «¤?@²òj ¢; Äi / ¶(@¬¤EÉR?@²Đ9: » 6 : ô9i ; Äi ÉB W¬?@¤Gž Ÿ3° <ž ¥TMNçèī

[?@| ò]

1» ?@ÛPBà » ^‰ô ±BñC

2» | ×PBàÈ ±Û100l L¤ | <¤¤373C...þÖ úSì1· LC

3» < ÑÄ¤ | †‡éÄA100l L¤373C...þÖ úSì1· LC

4» < í Ö3BC
 5» | t f é ÄB100l Lø373C ÉSì 30å f C
 6» < í Ö3BC
 7» | èÄ150l Lø 8 2å f . l OI

[> œ]

1» | © ; Åö.. • Ž i ©¥ÅþYj a üYð" " * « ž Yí kò-nµVåæø±J à<À D-
 µòO¶• Ž - ®Í
 2» ñ ð?@- „ V^ %oð , » ?@ ðEí 3° 2ð?@i ø> cEí ø) æ BñÙ ðP±ñšÍ
 3» ¥W™BòWñJ à<À\ ¥° èØøw~ t f' » ±² : ø) €I ^ %oŠD> æ• ž Y?@3° ø³ ' µ
 • - > œ• ž ° • Í
 4» ± ^ %oŠP¶^ %o P¶š • ø¥ÅU• É· Zæa ðJ àÍ á ^ _ ` a ± ^ %oŠð?@> œ, \ } - ñ
 ðt f - „ Í
 5» D ô9í Kðí ; ¢1 ^ %o¹ ° D» ¼Í Í " ^ %o%Å Å½2>? Y ø——öö ø• NnÙ Á
 ...ðA 1 ± ¾¥BQÍ
 6» ¾ ð...ÀÖÖÖí <À\ ¥° —OøxNgd©Á ø¥\þ?@- „ ædZ [^ Í ...PÖDš•
 LJ gÅÄ] " ø) éüû] " Í
 7» | 3° ¥ef » 3° ÄçÈüçq• I ð÷ðÅ%P <À ûç- „ ðJ - Í ?@ü) AEAÇI > œ
 • þÈ ^ ÷úÍ
 8» D ±Zñ2ð3° ðÄF Kðí ð2- P<À ¥Wð?@- „ ø" 2NXÜ ?@- „ ð<b ø, ø?
 @ðA-43° Pí v^_RZÍ
 9» ^ %oŠD" Éû#€K^_Ot øÈ | ^ È; Åot ?@²; Åè• ø<À\ æd?@- „ V" É- „ ¥-
 È ¥W™B^ %oŠ™Mèl ' ð&' Í
 10» ± ^ %oŠ VÉ· ÉÍ WX^ %oŠÈ ¥W[" t f W-mð—ðJ à yþz ø" 2¥Í ^ t f - „ ¥- ð
 & ' Í
 11» • | Zñ ^ %oŠÍ ' ð¢Í * ~ dNb½nÙøÈ | ñb½nÙ" q] ðÐø» j Ñ~ Ø» ð-[h%
 t ¥Wø" 2μ¶" " (Í ' ^ %oŠ<• | É· üýb½nÙðt f ø~ dμ¶u¥øùš• ^ %oŠt f b
 ½nÙÍ
 12») ®Ø àÍ f-ði : øÈ ðÜ®?@Qμ à t f i : Í Ø ðf, <2>? ±Í t-Í ¶.
 .. ^ %oŠt f Í
 13» ' ^ %oŠ<À¥" • | - ?@±y , ¥Qμð Ø?@ aðt f ø{ wø³ • Ø` ?@%Í
 14» ± 3° > œW " • | 48T^ %oŠÍ
 15» ' ^ %oŠž Y ÇEš• øw1É• | §" ©a ÈZ [É· • x ømuý1¥þ• xJ - ðØÙ øÚ¥Ù
 ÜZ [" Y ZÍ

[ØÙÅP]

ØÙ	<À* •	ÅB[à
Pø	PøàBñ¥gQ	ž YgQøPøàá: áâ
øø] ðí ñ ¥Ùå	Ùåð] ðí ñ
	Ä¥åQ	t „ g Äú


Cloud-Clone Corp.

â» :	< äí î ¥Ùå	\$> œ• vAÙå 8 í î AÈ
	Ú¿ ¥Ùå] ^ %o¥	Ùå Ú¿] ^ %o
	b øž• » Ñú ÜÝ	š• úvâähò » š• hòÑú ÜÝ
	¥åQ	† „ g Äú
MFI $\frac{3}{4}$	ÄÖ ð^ %o¶ ¥åQ	g Äú øåQ e^ %o
	9i LM¥gQ	(ï Ù ð9i LM
	9i 9: ¥gQ	^ %o v i ± ...² 9þ(ï BQð9 ì 9:
	PEPq—Ä	â ã ^ %o
	PEPq—áâî Ô¥þ	\$8> œ• ? @3°
	• .. I ÔLMI Ô	D> œ• . , ðI ÔLMDI Ô
$\pm \frac{3}{4}$	¥gQð ± [h	gQ ± øš• hi ± ž ¥ ? @
	¥gQð ±, U f „ ["	T] gQð ±, U f „ ["
	‡—OD ± Í î ¶	š• hi ± øb ø? @