

€• , f„ 3(BMP3)...† ≠ ^ %
 (Š< ©• Lumi nexŽ• • ' ' ")
 " • — — ~ TM
 Š • > œ•

ž Ÿ i ¢ E Š • ø ¥• | § .. ©ª !

« -

[® - ° •]

± ≠ ^ %o² • ³ ' ' " μ¶†μ· „ ¹ ° » ¹ ¼» ½¾¼ ¼» ÅÅÅÅÄÄ » ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈÌ ——Ä
 — BMP3† ¶¶

[‡ ^ %oÐÑ]

‡ ^ ØÓ	Ø¶	‡ ^ ØÓ	Ø¶
96ÖÖ×Ø„ ÙÚ	1	96ÖÖÙÙ	4
ÝPß	2	ÝPßà á Ä	1â 20mL
Šā	1	ä å æç Ä	1â 20mL
...† è ÄA	1â 120éL	...† à á ÄA	1â 12mL
...† è ÄB×PE-SAÚ	1â 120éL	...† à á ÄB	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ï í Ä × 30â Ú	1â 20mL
š • > œ•	1		

[í ï Õñòðó‡ ^]

- 1» Lumi nex MAGPI Xô ø Lumi nex 100ø ø Lumi nex
 200ø ø È Bi o-Radô, Bi o-Pl exøä å ö x ÷ ø öùš • úúú ®ü, ýþýí ... þÚ
- 2» Ž È ©¶ Äùó
- 3» à á ßñEP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» ì ÄñÑù
- 7» 0.01mol /L × È 1â Ú æç (PBS) ø pH=7.0-7.2
- 8» ù
- 9» ÝÖ ù

[‡ ^ %oñ Ø -]

1» ! ñ‡^‰~ " ‡^#‡^%Ý&Ç" ' (†) * + ☰, - ‡^‰.) / O1ÝPB» ...†èÄA
 » ...†èÄB2Ö96ÖÖ(| -203CÉ4‡^) 5| 43C(ð•†
 2» Š•. ñ‡^‰~ 64‡^ 7† \$8‡^%Ý&" ' ñ9: (†
 * + ~
 ‡^‰D Ý; <=> ☰\$? @í A<ä Bš•Cš•. ñ64‡^‰÷øDEB?@. 1FGDš•HI†J
 BK- LM2‰• ÇñÝ&NP ☰(O- D" ½ä PQ(RSµñ†

[Ý±ñTUV()]

1°~ 1, U| 1°ä Í ñW1 Ý±DX9 52 LÈ43CKY ☰Z. 1,000âg ' 20ä [☰\Ç°] < ☰
 1Ç° 5| -203CÉ-803C(☰^_` abc†
 1¼~ • EDTAÈdefN' g^ TUY± ☰ý 1Ý±DTU. ñ30ä [D| 2-83C 1,000âg ' 15ä [☰\Ç°] <...† ☰È1Ç° 5| -203CÉ-803C(☰^_` abc†
 ½¾‡ ¼~ ¥hi , ñ½¾j ð‡ ¼ñk" I " ¥h
 1Ú\ " ¶ ½¾m ☰D®n PBS×0.01mol/L ☰ pH=7.0-7.2ÚÍ ° i o¹ Ä ☰‡ ¼úpÓq†
 2Ú1½¾r • m¤#‡ ñ s 5Dt Çñu vwÂÃæçÄ(x y IS007¤° z { | Ýf, ñ} ÅÁµ~•
 €¥hi , ñæçÄ)ñ•, #OùÍ ×Œ. ñ½¾f, ...† ÚÍ ×O¶ ‡^ =1:20-1:50¤‰...~ 1mLÂÃæ
 çÄÍ Šs 20-50mg½¾ ±† Ú
 3Ú1< - ñŒ• ÄŽK• • ' ' ' ' ' °†
 4Ú1j ðÿñ‡ ¼Ä 10,000âg ' 5ä [☰•——☐Ç°] <• | ...† È5| -203C~ (†
 ÅÅÅÅÄ~ Däå‡ @™ú ☰ÀÁ† š• 2~ k" ' ' ~
 1Ú> œÀÁ° • • n PBSž ž° i ☰Z. • Ýf, i ☰| 1,000âg ' 5ä [. , UÍ ×Œ¢ÀÁ< E
 K ' ☰¥, UÚ†
 2Ú1, U- ñÀÁ• n PBSì 3BC
 3Ú1ÀÁ• vwÂÃæçÄqŒ" | : N107FÀÁ/S" ☰...©í „ ☰ÀÁ< 2ª «••—' ' " èÄ" °†
 4Ú1Ý±| 2-83C 1,500âg ' 10ä [☰•——☐Ç°] <• | ...† È5| -203C~ (†
 ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈ—Ý±~) 1,000âg ' 20ä [☰\Ç°] <...† ☰È1Ç° 5| -203CÉ-803C(☰
 ^_` abc†
 * + ~

1» 2ÇÝ±#† | ! (☰43C(. | 1- ☰-203C¥• K1F G ☰-803C¥• K2F G†
 2» Ý±®~ è¹ | ° ±²†³ ©¤• †è¹ Ý±¥' ^ «†μ...††
 3» Ý±š• ú° æ¶#· " X9¤¥° Šüš™cÄ†
 4» , | 1¶...† Ø{ ☰° » ¼½š• 1° ¾¥R 1 ¼f N ±^ «...††

[Luminex200 äåö]

1. äå ‡~ 50uLC
 2.Œ• i , ~ Šä MagPlex;
 3.‡ Šä ¶~ 50Å/Å;
 4. MFI Å~ Median.

[‡^PØ]

1» Š• Ú1" ñ‡^ Ý±æ¶#· " X9×18-253CÚ ☰...©• ‡^‰D¬ÅLMÐ¥Äš• ☰) ž \ ®±
 B‡@" í ñ Ý; ‡^ ☰ý 164ñ Ý; ó‡^ \$Åµ; ÅE(†

2» ŸPБ(bÇB)~ È%ÝPБŠsÝPБàáÄ0.5mL¤Éÿ. X9È5¹ È10ä [¤hLžžlÍ×^_Í
Í Ú¤Éë: N2000.0pg/mL ÞÐ7F àáÝPБñEP¤ÈFEPÍŠs300ÐLñÝPБàáÄ¤...Ñ"·
z BÒ^ àá• 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL¤
ÝPБàáÄ(0pg/mL)¤¥f NØ, ÕI N(Ó?@³©<¤ÈB?@) š•vñÝPБèÄí

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
BMP3	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3» ...†èÄAó...†èÄB~ Detection A óDetection BDš•ú) • ÔÖÖ~ È×Ø' ' '¤2šÙÚD
œÈ%ÉñÄ -‡- ÚI Š•úäÜ2...†àáÄAÈB 1:100àá(...~10ÐL...†èÄA/990ÐL...†àá
ÄA)¤YäPç¤àáúB{®pàáÿñÈB?@"íñç¶âj(100ÐL/Ö)¤?ãâj L°âj 0.1-0.
2mLÍ

4» èì í Ä~580mL È Šs20mLí Ä×30â Úàá" 600mL" äf Äë: Í
* + ~

1» ŸPБñàá¥Ä¤¥DÖÍª «Í

2» ŸPБ) | Š•ú15ä [Ðâj Í •ÝPБàÄš•¬BÍ

3» ŸPБ»...†èÄAäfÄ»...†èÄBäfÄ) š•È°ñàáÄâj¤àáÄ¥ÄP•Í•Äæžžçè
YäPç¤^_ÍÍ N(Ó?@³©ñPQ<) š•Œ¶¤ýPŒ¶ÄüÍ) z{"íñ¶éQâ
j¤/¶¥, Š•Œ¶âjñk"×... \...†èÄAL¤¬B¥,, | 10ÐLÚ¤2^_é•ë: èìÍ

4»)íqaš•íŽàáKñÝPБ»...†èÄAäfÄ...†èÄBäfÄ

5» ìíÄ×30xÚÍ...³íå®¤) p9ð" X9¤žžPç¤"-³íHWèÄñª«âjÍ

6» ‡^‰Í ðä‡^N Ä¤ðôíâ5•äfÄ. Š•¤Dâ5KõÍ<Ä•Nö÷O¶íÈ Oøù¤
2ð?@Í"•úûü÷:í¤ê•?@³©¥PQ¤ý"HWþéÍ) š•³â5Í

[Ý±']

1» ±ÿ å ‡^‰±¤¥•š••‡^‰"ë•ñ±ú¤) š•š•úÝä -±ñ
<Äš•¶¤®Ýñ±Í

2» ?@ú° p®†±í†-ë:Íë:¥DÝPñÐL¤•ôQµÉµ?@ñ²Bà
áðòòí...©Bí†-ë:KÈK¤)±þ"ñàáÈëí±àáí•PBSÍ

3» " ... ±¥Í D>œ•" ±™Í¤÷øª¤®?@®ÓÉ<¤ý*+±Í

4» Š•íÄÄÄj ðñ½¾¤¼ÈÄÄú\Ä<ÄI | i -Oñ s! ?@³©"íÍ

5» ±NÀÄÅÆÇ°¤•N•i±Ç#•e\$¤...~ÄÄ%&»ÄÄÔ¶»TLM'¤"2<ÄD
...†¥®ñ()Í

6» *Zf, Èq½f, ¤+,-ð. -q½f, ¤[ñ](#)•NV±Jß" š•ñ...†'ð/O'¥1â
¤¾¥Ü...†®Í

7» ÷øš•vw±¤(LMK2<ÄI•f, 3ÄÈ4<¾! ?@³©"íÍ

[5f 67]

1» 1?@ÖñÈÖÐŠs200uläåæçÄ•2®8¤!9. DÝÖùçX9: 10ä [¤™. ÖçÖÐ
Ä¤] <•|Š5fÍ

2» Š~äÜðÝPÖ»†BÖ»Ø, ÕI òÝPÖ7Ö¤zBŠs100ÐL¥hë:ñÝPБx;‡^Þð2
ÚI Ø, ÕS100ÐLÝPБàáÄx;‡^Þð«<6².¬Ú¤4ÖS†B×Èàá.ñBÚ100Ð
L¤ÈÖŠ10ulŠã¤ÝÖŠÇÜÜ¤373CÝÖù9ð1. L¤Í=>ð5N800rpm¤?2-4mm¤
@AŠã-3Í

3» ÇŠ ø2ä [. • Ä øŠ (Bñ%&~ ÖÇ ø¥• i i ī
 4» ÈÖŠ...tèÄAäf Ä100DLx§• úâj Úø YÖÜÜø373C YÖ ù9Ø1· L ø ī = >Ø5
 N800rpm ø ?2-4mm ø @AŠã – 3ī
 5» ÇŠ ø2ä [. • Ä øÈÖ• 200DLñi i Äi i øCī 1-2ä[ø• ÖD" Ä i qai Ö3B
 i 2. -Bì i . ø \ÈD®64ñi i æçÄ ø1 YÖDED FÇ ø1G DÖDñÄ Wò Ç
 i tKöf<ī i Š i ÖHI H• ī
 6» oŠ øÈÖŠ...tèÄBäf Äx§• úâj Ú100DLø YÖÜÜø373C YÖ ù930ä [ø i
 =>Ø5N800rpm ø ?2-4mm ø @AŠã – 3ī
 7» ÇŠ ø2ä [. • Ä øÈÖ• 200DLñi i Äi i øCī 1-2ä[ø• ÖD" Ä i i Ö3B øk
 " h675i
 8» oŠ øÈÖŠëÄ150DLø : 2ä [øšŒ• JŒΦ%&ø] <ÇHKÖi
 * + ~
 1» f ^ Pð~ Pð-B?@" i , ñ Y; øÉÈñ<LŒÖÖC= ~ ø! ! ø\$8> œ• , A(ø2ð~ B
 š • ī
 2» Š ~ ?@5f ī) š • -B< ñMN ø^_øùi Š L* +¥, Oi J – ø1 BŠ; YÖÜð
 ø/ ¶øPðÖœøžžQí Pði V` ° f ^ ŠS- øŠ Kði « -FÖV². -FÖŠ LMMR/
 ¶· x -STj D10ä[2ÐÚø...©U¹ ø1! ! øhñV®9ðWL MøL³/œXY° ± - t¶ÄñP
 Q< øqa< i NZ tÄñPQ< ø¼½ð5aÖa « ?@i
 3» 9ð~ N@A B [ø?@L) 1ŠÇÉÈÜÜñ YÖ5| 8‰Ðø2^_Ä [øi Ö. ° / Oº «
 ~ 65f ø\] L^P° ^ _ YÖ' | Ç_ %&øhL° ` abcdøñ9ðLM 9: ī
 4» i i ~ Yäi i efq, øDÈBì i Kði øP, 1i i ÄHWÖCt ...©š• i i ÖHø) Dghš•
 . ñ• i i j ?@Kði ī
 5» ...©? @XÐ8: | 60%ø¼½š • Š8ùu 8: k i

[?@, ']

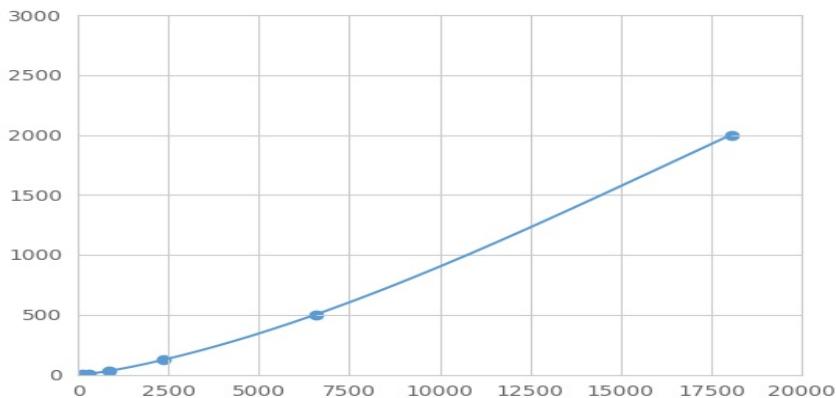
1 BMP3` Ü; Š<Œ• I møj • nŒo øpŒ• i ä ÜŠs YøBÈY± øÉÍ BMP3Vq¥; nŒo
 Çñ` ³r øZ. Šs—e; ñBMP3` øD1 ³r ñ—e; i ÷. øŠsPEYsñt e øPEÙ
 u[. øB{ MFIÄ x Median Fluorescence IntensityÜñ¹ . BÍ ñBMP3ë: J i Èi ī • Luminexä å ö
 tµøàá Bë: ī

[àá]

vYøBø ±MFIÄEoØ, ÖMFIÄ. f Ñxwx ÑÚø...ð5aÖøy° \Ék#Äàái 2YøBñë:
 Nz { Y×È Ö{ YÚøMFIÄN| { Y×È Ö{ YÚø} ®Yø x² kðj ° z ~ • kðàáñR2Ä
 I µø2R2Ä€• , | 1NyÚt ¼½š • f , j f ...Æª « äå ø...curve expert 1.30øB{ BñMFIÄ ø
 Yø t®È° ñë: ø‡2àáOÖCÈ• Yø—ñë: VMFIÄàá®Yø ñ~ • kðj ø1 Bñ
 MFIÄ^ skðj øàá® Bë: øñ‡2àáOÖø] N Bñ?æë: ī

[%, Ø{]

NZŠ| àá ø/ è: Nñ 4¶³/4MFIÄN• 4¶ ø° » } ÑL 7T• YøBñMFIÄf N| { Y×x<ø ÚøYø
 Bñë: Nz { Y×Y<ø Út hL NZ‡@³ ©ñ øŒ<ø ñi ûYñR, • Ö{ ¾e ÖÄi ¼½š • ÖÄ÷
 ZYø ñi | ?@5f; Æñ¥h x...5f » Ä• • » i Ö• • 9: ; Æ' ÚøYø ñMFIÄI
 " i ' i " øYñYø žY' ø?@ i , B{ i i ñ?@÷ ZYø i



(€• , f „ 3)...†‡^‰ÝP

[...†]

1.95-2000pg/mL.

[2 ...†"]

†ÄN20FØ„ BX] ÝPßàáÄÚ†μñk#ÂŠ<ÒÝPì " ° ñë: ī

[' <]

±‡^‰• | ...†BMP3¤Ž...†VÉÈÈ" —O•œX—`° ī
| ~ - • • Ø ±I™ñ" j¤¥<ÄH•" ÈI ÈÈ" —O—`° ...†¤•†±‡^‰ <ÄV Ž...
†ñÈÈ—O—`° ī

[é|:]

é|: • ß†μÄñ4' šÖCVI ' ī CV×%Ú = SD/meanâ 100

> Ðì ~ \h> B‡^‰ »í» ÅµÄ ±ª « μ¶...†¤Èœ ±q•†μ20

B¤äÜàá¥hë: ±ñk#ÂÓSDÄÍ

> Mì ~ • \3F¥h> Bñ‡^‰¤Ü »í» ÅµÄ ±ª « μ¶†μ¤ÈF ±š• h¬‡^‰qat
μ8B¤äÜàá¥hë: ±ñk#ÂÓSDÄÍ

> Ðì ~ CV<10%

> Mì ~ CV<12%

[Sµ<]

Ž†μ¤‡^‰D - Đž \$½½9: (¤Ý<3 >1· + 5%) ī

N · i ð•e ‡^‰j ¢ú. ...†Äñ° ±¤?@XñE¤; Åí / ¶(B¬! ¤¥ÉR?@XĐ9: » 8
: ó9ð; Åí ÈB h¬?@| I ^ª « 5f < §™Nëí ī

[?@.. Õ]

1» ?@úÝPß» ‡^Ø ±PØC

2» Š ×ÝPßÈ ±Ú100DL¤ŠŠã¤373C ÝÖ ù©ð1· LC

3» Š ŒÇ¤Š...†èÄA100DL¤373C ÝÖ ù©ð1· LC

4» Š ì Ö3BC

5» Š...† è ÄB100DL¤373C Í ©ð30ä [C

6» Š ì Ö3BC

7» ŠéÄ150DL¤ : 2ä [. KOI

[> æ]

1» | - ; ÆÓª • • k « ¥Ä Ÿx - u Ÿñ " " , - ª « Wmñ ®µVääå ñ±J ß<Ä D- µñO¶• • - ° ï

2» ² ±ñ? @³ ©V‡ ^ ñ < » ? @ ñ Ëì 5f 2ó? @E¤| r Ëì ¤) ž PðY ñÝ±ðœï

3» ¥h> Bñh - J ß<Äl §² i Ü¤...~ ...† " » ³ ' : ¤) z { ‡ ^ %oD> œ• ª « ? @5f ¤µ¶· • - > œ• ž f' - ï

4» ±‡ ^ %oâ , ‡ ^ â , š• ¤¥ÄP• É¹ j ê - ñJ ßt å ` abc ±‡ ^ %oñ? @> œº | < - ² ñ...† ³ ©ï

5» D ó9ðKöí ^ _ 1 ‡ ^ » ¼D½¾í ï " ‡ ^ %É É ð 2@A [œ- -øù¤• Nf „ Ä ñç#1 ! † Å¥PQï

6» Å Áñ ÅÖÖÖí <Äl §² —O¤† Ni f - Å¤¥l ? @³ ©ê• \] ° ± ï ÝÖDš• LL uÄÅ\ ®¤) í ûú\ ®ï

7» | 5f ¥gh» 5f ÆëÈþë• • KÖööç' P <Ä ! þë³ ©ñJ - ï ? @ú) ÈÀÉK> œ • ýÈ‡öuï

8» D ±j ð2ó5f ñÈFKöí ñ4j P<Ä ! ¥hñ? @³ ©¤" 2NZû ? @³ ©ñ<q a< ¤? @ñÈ-65f Pî „ ` aTj ï

9» ‡ ^ %oD®Èú#ŽK` aO...¤l | ² ï ; ÆÓv? @X; Æi ' ¤ <Äl ê• ? @³ ©V®È³ ©¥- ! È¥h> B‡ ^ %o> Mì ï ¹ ñ() ï

10» ±‡ ^ %o VÉ¹ Èï hi ‡ ^ %oÈ¥h k" ...t h - | ñ- ñJ ßþ ^ ¤" 2¥Ðo...† ³ ©¥- ! ñ () ï

11» • | j ð‡ ^ %oí ' ñ_Ñ, Ef Nq ½f „ ¤l | ðq ½f „ " • \ñÒÄ» | ÓšÔ» öi kj ' v ¥h¤" 2° » • " (Ó• ‡ ^ %o<• | É¹ ý q ½f „ ñ...† ¤Ef ° » f ¥÷øš• ‡ ^ %o...† q ½f „ ï

12») ®Ó ßí t- ñë: ¤È ðà ®? @Qµ ß...† ë: ï Õ ñ' ' <2@A ±í ...-í ¶• ®‡ ^ %o...† ï

13» • ‡ ^ %o<Ä¥" • | - ? @± < ¥Qµñ x? @ ßñ...† ¤%o...¤ , • Øo? @' ï

14» ± 5f > œh " • | 48T‡ ^ %oï

15» • ‡ ^ %ož Ý¢Eš• ¤...1 É• | §" ©a È\] É¹ • Ù¤° ý 1¥ • † J - ñÚÛ ¤ Ü¥Ý P\] " B \ ï

[ÚÛÄà]

ÚÛ	<Ä, •	Ãákâ
ÝP ï	ÝPßPð¥i Q	ª « i QñÝPßä: àá
	\óì ï ¥Ýä	Ýäñ \óì ï
	Ä¥éQ	...† i Äù


Cloud-Clone Corp.

é :	Šāi í ¥Ýä	\$> œ• „ AÝä: i í Cī
	Þæ ¥Ýä \‡^ ¥	Ýä Þæ \‡^
	qas• » Ñù ÜÜ	š• Š ù, äåvñ » Š• vñ Ñù ÜÜ
	Š ¥éQ	...† i Äù
MFIÄ	ÈÖŠñ‡^ ¶ ¥éQ	i Äù¤éQŠs‡^
	9ðLM¥i Q	(ÓÝ ñ 9ðLM
	9ð9: ¥i Q	‡^ „ k. „ X9ý(ÓPQñ9ð9:
	PEÝs—Æ	ä å ‡^
	PEÝs—à á ÒÔ¥	\$8> œ• ? @5f
	• ®KÔL MKÔ	D> œ• ¼½ñ KÔL MÐKÔ
± Ä	¥i Qñ ± kj	i Q ±¤š•vw ± ^a « ? @
	¥i Qñ ±, U ' ' k "	T\i Qñ ±, U ' ' k "
	†—OD ± Í î ¶	š•vw ±¤qa? @