

ž Ÿ i ¢ E š • ø ¥• | § .. ©a !

« -

[® - ° •]

± ≠ ^ %o2 • 3 ' ' " μ¶†μ· „ 1 ° » 1 ¼» ½¾ „ ¼» ÅÅÅÅÄÄ » ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈÌ ——Ä
Í BMP8BT ¶Í

[‡ ^ %oÐÑ]

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

[† ï Õñòðó‡ ^]

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

200ø ø È Bi o-Radô, Bi o-Pl exoä å ö x ÷ ø öùš • úúú ®ü, ýþýí ... þÚ

2» Ž È œ¶ Äùó

3» à á BñEP .

4» È •

5» Š

6» ï 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| -203CÈ-803C(☰^_` abc†
 1¼~ • EDTAÈdefN' g^ TUY± ☰ý 1Ý±DTU. ñ30ä [D| 2-83C 1,000âg ' 15ä [☰\Ç°] <...† ☰È1Ç° 5| -203CÈ-803C(☰^_` abc†
 ½¾‡ ¼~ ¥hi j ñ½¾k ð‡ ¼ñl " m " ¥h
 1Ú\ " ¶ ½¾n ☰D®oPBS×0.01mol/L ☰ pH=7.0-7.2ÚÍ ° i p¹ Ä ☰‡ ¼úqÓr†
 2Ú1½¾s, · n ☰#‡ ñ t 5DuÇñv wxÂÃæçÄ(yz IS007 ☰ { | } Ýf, ñ~ÂÁµ• €
 • ¥hi j ñæçÄ)ñ, f#OùÍ ×Œ. ñ½¾, ...† ð‡ ÚÍ ×O¶ ^‰=1:20-1:50 ☰Š† ~ 1mLÂÃæ
 çÄÍ < t 20-50mg½¾ ±† Ú
 3Ú1Œ- ñ•ŽÄ•K•' ' ' ' •°†
 4Ú1kðyñ‡ ¼Ã10,000âg ' 5ä [☰—~ ☰Ç°] <• | ...† È5| -203C™(†
 ÂÁÅÆÇ° ÈÉÈ—Ý±~) 1,000âg ' 20ä [☰\Ç°] <...† ☰È1Ç° 5| -203CÈ-803C(☰
 ^_` abc†
 * + ~

1» 2ÇÝ±#í Š! (☰43C(. | 1> ☰-203C¥• K1FG ☰-803C¥• K2FG†
 2» Ý±œ• è 1 mž Ý† ; ☰œ• ‡è 1Ý±¥£ ☰¥‡ | ...††
 3» Ý±š• ú° æ§#'' X9 ☰¥° < Üš©cÄ†
 4» a | « ¶ ...† Ô| ☰- - ®- š• 1°° ¥R¹ ¼f N ± ☰¥...††

[Luminex200 ä å ö]

1. ä å ^ ~ 50uLC
- 2.Œ• i j ~ Šã MagPlex;
3. ± Šã ¶ ~ 50² /³ ;
4. MFI ^ ~ Medi an.

[‡^PØ]

1» š• ú1" ñ‡^Ý±æ§#'' X9×18-253CÚ ☰† ☰μ‡^‰D-¶LMÐ¥. š• ☰) ž\œ±
 B‡@" í ñ Ý; ‡^ ☰ý 164ñ Ý; ó‡^\$, μ; ¹ (†
 2» ÝPB(b° B)~ » %ÝPB< t ÝPBàá Ä0.5mL×¼ý. X9½5« ¾10ä [☰hL‡‡ÀÁ×^_Ä
 ÄÚ ☰Éë: N1000.0pg/mL PØ7Fàá ÝPBñEP ☰» FEP í < t 300ÄLñÝPBàá Ä ☰† Å' ·
 { BÆ‰àá, 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL ☰Ý
 PBàá Ä(0pg/mL)ÇÈf NØ, ÕÍ N(É?@j ☰ < ☰» B?@) š• wñÝPBèÄ†

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
BMP8B	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3» ...† è ÄAö...† è ÄB~ Detection A óDetection BDš • ú) • È E Í™ ÈÍ Í ' ' " ø 2šÍ DD
ÑÈ%¼ñÄ —^ - ÓÍ ſ• úäÓ2...† à áÄAÈB 1:100àá († ~ 10ÄL...† è ÄA/990ÄL...† à á
ÄA) ø ÖäÖ¿ øàáúÖ| ®q x Øÿ ñ» B? @" í ñ±¶Ùk (100ÄL/Ö) ø? ÚÙk L° Úk 0.1-0.
2mL

4» èí í Ä~ 580mL È • < t 20mLí í Ä x 30â Úà á" 600mL" Úf Äè: í
* + ~

1» ÝPßñàá¥· ÇÈDÖÍ ø¥í

2» ÝPß) | ſ• ú15ä [ÐÙkÍ µÝPßÜ· ſ• -BÍ

3» ÝPß» ...† è ÄAÚf Ä» ...† è ÄBÚf Ä) ſ• È° ñàáÄÙk øàáÄ¥· Õ·Í • ÄY¿ øPß
ÖäÖ¿ ø^_ÄÄÍ N(É?@í ÇñPQ<) ſ• ¶¶ øy P¶¶ ÄùÍ) { | " í ñ¶àQÙ
k ø/¶¥...š• ¶¶ Úkñl " x† \...† è ÄAL ø-B¥... | 10ÄLÚø2^_á, è: áäÍ

4») äraš• å• àáKñÝPß» ...† è ÄAÚf Ä ...† è ÄBÚf ÄÍ

5» í í Ä x 30xÚí t | æåœø) q9ç" X9ø¿ øÖ¿ ø" - | æHWèÄè ø¥ÙkÍ

6» ± ^ %oÍ éä± ^ N Ä øéëí Ù5, Úf Ä. ſ• øDÙ5Kí í < · Ní í O¶äÈ OÍ ð ø
2ó?@Í " • ñòóí : á øá, ?@í Ç¥PQøô" HWõåÍ) ſ• ³ Ù5Í

[Ý±' "]

1» ±Ö÷Üø‡ ^ %o±ùúû ø¥ø• ſ• µ‡ ^ %o" á, ñ ±üñúû ø) ſ• ýš• úÖäþý- ±ñ
< · ſ• ¶ ø® Ô ñ ±Í

2» ?@ú° q®† ±í t—ë: í è: ¥DÝP ñ DL ø• è QµÉ µ?@ñ Bä
áÆÖÍ t¢ BÍ t—ë: K ÈK ø) ø ±þ" ñàáÈë í ±àáí • PBSÍ

3» " ... ±¥ í Dø œ• " ±©Í ø÷ø ø¥®?@@ÉÉ < øy* + ±Í

4» ſ• ÄÄÄkÖñ½¾ç ¼ÈÄÄû\Ä< · m | —Oñ t ?@í ¢ áÍ

5» ±NÀÄÅÄÆÇ° ø• Nµi ±° • e øt~ÄÁ »ÄÄÔ¶»T LM ø" 2< · D
...† ¥œñ! " í

6» #Zf „ Èr ½f „ ø \$%&ö' &r ½f „ ø< · NV±Jß" ſ• ñ...† ' ö() ' ¥* Ù
ø. ¥Ù...† œÍ

7» ÷øŠ• wx ± ø(LMK+< · m• f „ , ÄÈ- < ° ?@í ¢ áÍ

[.f / O]

1» 1?@Öñ» ÕD< t 200ulä åæçÄ• 2®1 ø! 2. D YÖ ùÇX93 10ä [ø©. È° ÕD
Ä ø] < · | < . fÍ

2» < ~ äÓòÝPÖ» t BÖ» Ø, ÓÍ òÝPÖ7Ö ø{ B< t 100ÄLøhë: ñÝPß x 4‡ ^ PØ2
ÚÍ Ø, Õ< 100ÄLÝPßàáÄ x 4‡ ^ PØ« 5/ . - Úø4Ö< t B x Èàá. ñ BÚ100Ä
Lø» Õ< 10ulŠä ø YÖ<ø ÇÜÜø373C YÖ ù9ç1. L ø Á67ø5N800rpm ø 82-4mm ø
9: Šä—, í

3» ÇŠ ø2ä [. - Ä øŠ (; ñ TMÈ° ø¥• í í í

4» » Õ< ...† è ÄAÚf Ä100ÄLx ſ• úÙkÚ ø YÖÜÜø373C YÖ ù9ç1. L ø Á67ø5
N800rpm ø 82-4mm ø 9: Šä—, í

5» ÇŠ ø2ä [. - Ä ø» Õ• 200ÄLñí í Äí í ø< Ä1-2ä [ø- ÕD" Ä Íraí Ö3B
Í . -Bí í . ø \È=œ64ñí í æçÄ ø1 YÖ=>D ?Çø1@ DÖÐñÄ Wé °
Í ï Kí „ <í ÁŠ í ÖABH, í

6» pŠ » Œ< ...†èÄBÜf Ä×§ • úÙk Ú100ÄL¤ YÖÜÜ¤373C YÖ ù930ä [¤ Ä
 67ò5N800rpm¤ 82-4mm¤9: Šā—, ī
 7» ÇŠ ¤2ä [. - Ä ¤» Œ• 200ÄLñì i Äì i ¤<Ä1-2ä [¤- ŒĐ" Ä ī i Ö3B¤I
 " h / O5ī
 8» pŠ » Œ< êÄ150ÄL¤ 3 2ä [¤šŒ• C• D ¤] <ÇAEÖI
 * + ~
 1» ‡ ^ PĐ" PĐ-B? @" ī ...ñ Y; ¤ÉÈñ<F¤ŒÖÖC=™¤š! ¤\$8> œ• ...A(¤2Đ™B
 š • ī
 2» < ~ ?@. fí) š • -B< ñGH ¤^_ī ðī < L* +¥... | ÄJ - ¤1 B< | YÖÖé
 ¤/¶¥J öÖÑ¤¿¿KÄÖ¿Í V` ° ‡ ^ < t - ¤< Kì Í « -FÖV . -FÖ< LMML /
 ¶· x-MNkD10ä [2ĐÚ¤†¤O¤¤1m ¥hñP®9çQLM¤F° œRSž Y- ‡ ¶' ñP
 Q< óra< ī NT † ' ñPQ< ¤®- ò5aÖ¤¥? @ī
 3» 9ç~ N9: B U¤?@L) 1< Ç½ÈÜÜñ YÖ5; 1%Đ¤2^_Ä U¤i Ö. ° /O¤¥
 ™/. f¤VWLXP° ^_ YÖ' | ° Y ¤hL° Z[\] ^μñ9çLM 9: ī
 4» i i ~ Öäi i _` r ...¤D» Bi i Kì Í ¤P...1i i ÄHWË° ï ‡¤š• i Äì ÖA¤) Da bš.
 . è• | cd?@Kì Í ī
 5» ‡¤?@XĐ1: | 60%¤®- š • < 1ùu 1: eī

[?@%]

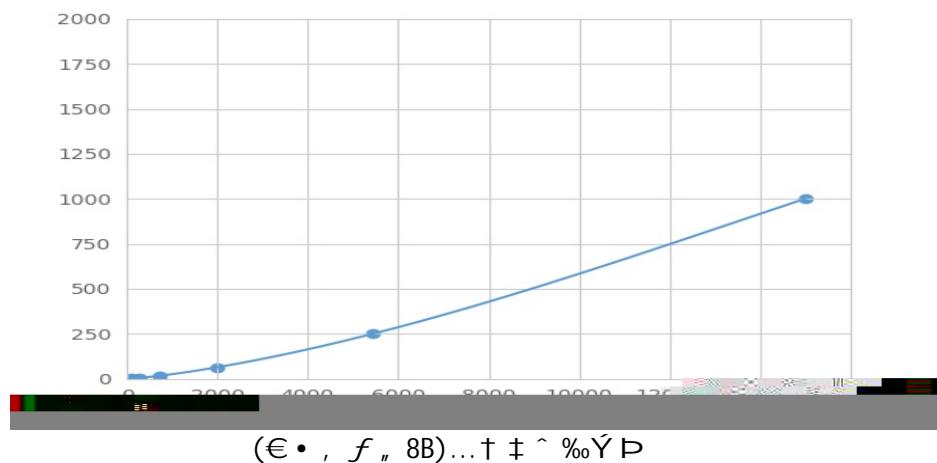
1 BMP8B' Ù; Š<Œ• f g¤k, hËi ¤jŒ• í äÖ< t YPØEY±¤Éí BMP8BVk È; hËi
 Çñ' j I ¤Z. < t —e ñBMP8B' ¤D1 j I ñ—e ' i i. ¤< t PEYmñn e¤PE
 ÜoU. ¤Ö| MFI' × Median Fluorescence IntensityÜñ¤. Bi ñBMP8Bë: Cc Èi ï • Luminexä
 åö†µ¤xØ Bë: ī

[xØ]

pÝPØBØ ±MFI' >pØ, ÕMFI' . f Å×qr ÅÚ¤†ò5aÖ¤s° \Ée#' ×Øï 2ÝPØBñë:
 Nt uÝxÈøÔuÝÚ¤MFI' NvuÝxÈøÔuÝÚ¤wœÝP x | i d° { xyl i ×ØñR2'
 Bµ¤2R2' z{ | | 1NýÚï ®- š • } ~kf • 1 ¤¥äå¤†curve expert 1.30¤Ö| BñMFI' ¤
 ÝP ¤œE° ñë: ¤• 2àáÆÖCÈ• ÝP—ñë: VMFI' ×ØœÝP ñxyl i d¤1 Bñ
 MFI' , t l i d¤xØœ Bë: ¤è• 2àáÆÖ¤] N Bñ? Úë: ī

[fj Øl]

NT, | ×Ø¤/ è: Nñ - ¶° MFI' N• - ¶¤- wÅL7T • YPØBñMFI' f NvuÝx...Ú¤ÝP
 Bñë: Nt uÝxY...Úï hLNT ‡@; ¤ñÇt < ¤Åí uÝñR%‡Ö| ° _ØÖ' ï ®- š • ØÖ' ÷
 ^ÝP Åí | ?@. f; 1 ñ¥hxt. f ý» Ä‰S» i Ö‰S 9: ; 1 Ú¤ÝP ñMFI' m
 " ¤< ï " uÝñÝP ž YŒþ¤?@yí ...Ö| i åñ?@÷ ^ÝP ï



[...†]

0.98-1000pg/mL.

[_____†•]

‡ ´ N20FØ, Bx] ÝPßàáÄÚtμñe# ´ < 5ÆÝPä" ø° ñë: ī

[<<]

±‡ ^ %o• | ...† BMP8B¤• ...† VÉÈÈŽ—O• œR• ' ` ° ī
 | ' - %oŠÓ ±B" ñ• k¤¥<· H, " ÈI ÈÈŽ—O• ' ` ° ...†¤• ±‡ ^ %o <· V • ...
 tñÈÈ—O • ' ` ° ī

[àš:]

- B†μ' ñ- < " ÔCVf' ī CV×%Ú = SD/meanâ 100
- Đã ~ \h• B‡ ^ %oø »í » ' μ' ±¤¥μ¶...†¤» - ±k—†μ20
- B¤äÓxØ¥hë: ±ñe# ' óSD' ī
- Mä ~ €\3F¥h• Bñ‡ ^ %oäÓø »í » ' μ' ±¤¥μ¶†μ¤» F ±š• h¬‡ ^ %or a t
- μ8B¤äÓxØ¥hë: ±ñe# ' óSD' ī
- Đã ~ CV<10%
- Mä ~ CV<12%

[Sµ<]

- †μ¤‡ ^ %oD - Đ~ \$®~ 9: (¤™₁, 71· + 5%) ī
- Nš· j é• eø‡ ^ %oœú. ...†' ñžÝ¤?@Xñ• ž; 1† / ¶(; ¬¤ÝÉR?@XD9: » 1
- : ó9ç; 1 ī ÉB h¬?@ B¤¥. f <šj™Nâä ī

[?@¢ì]

- 1» ?@ÚÝPß» ‡ ^ ó ±PØC
- 2» < xÝPßÈ ±Ú100ÅL¤₁ Šä¤373C ÝÖ ùEç1· LC
- 3» Š E°¤ < ...†èÄA100ÅL¤373C ÝÖ ùEç1· LC



4 » Š i Ö3BC

5» < ...† è ÄB100ÄL¤373C ÄEÇ30ä [C

6» Š i Ö3BC

7» < ê Ä150ÄL¤ 3 2ä [. EÖÍ

[> œ]

1» | • ; 1 ó ø %S e ¥¥· ø ÿ y | ú ÿ n " " %S ø ¥Wg n " " µVä å ø ± J B < · D -
µ n O ¶ %S © a í

2» «ñ?@j €V‡ ^ ñ < » ?@ýñEł . f 26?@• žšsEł ø) ~ pðO ñY±ð-ł

3» ¥h• Bñh¬J ß<· m | ¬ãÓ¤†~...†• » - ®: ¤) { | ± ^ %oÐ> œ• ¤¥?@. f ¤-°±
• - > œ• ž f CŒþÍ

4» ±‡ ^ %oÙ² ‡ ^ Ù² š • ø¥· Ō• É³ ká | ñJ ßÍ Ü Z[\] ±‡ ^ %oñ? @> œ́ mŒ-
ñ...† i ¢Í

5» D ó9çKì ſ ^_1‡^ μ¶D· ſ ſ " ‡^ %¼ ¼¹ 29: U œ—i ð ø • Nf „ Ä
ñ° 1 † ` ¥PQI

6» ° » ñ ¼ÖÖÖÍ <· m i - - - O¤‡Nc` • ½¤¥mø?@i ¢á, VWž ÝÍ ÝÖDš •
LF v¾; \œ¤) ä û ú \œí

7» | . f y ¥ab» . f ÅâÈõâ€• E Õöì Á P < . õâ i ÇñJ - Í ?@ú) ÅÀÄE> œ
• ýÄ‡ öùÍ

8» D ±k ð2Ó. f ñ» FKì Í ñ- P<. ¥hñ?@j \$ø" 2NTû ?@j \$ñ<r a< ø?
@ñ» ÷/, f Pî ...Z[Nkí

9» ♫ ^ %oDœÅú# • KZ [O...øÆ | ^ 2 Ç; ^ óp? @X; ^ 1 á< ø<. má , ? @j CVœÅj C¥-
È¥h• B^ %o• Mä È« ñ! "]

10» ±‡ ^ %o VÉ³ ÅÉhi ‡ ^ %o È¥hi " ...t h -} ñ—ñJ Bþø‰¤" 2¥Èp...t i ¢¥- ñ
! " ï

11» • | k ð f ^ %oÍ ‘ n_ È%l ` Nr ½f „ æ | ðr ½f „ " €\ñÍ ¶ » f ï " ï » í | d
p ¥h æ" 2- - • " (Èµ f ^ %o< • | È³ ðr ½f „ n...† æl ` - , ¥÷øš • f ^ %o...† r
½f „ ï

12») ®Ð ßí †—ñë: ☉Èýò×®?@Qµ ß...†ë: Í Ñ ñ' " <29: ±í ...—Í ¶•
œ‡ ^ %o...† Í

13> μ‡ ^ %o<. ¥" • | - ?@±ù < ¥Qññ Ø?@ Bñ...† ñS† ña • Øp?@ T

14» ±. f > œh " • | 48T‡ ^ %oI

15» μ‡ ^ %ož Ÿ¢£š • ø†1É• | § .. ©ª ÈVWÉ³ • Ôø¬ö÷1¥ø• ‡J – ñÖÖúû ø×¥ø
ÙVW” Úavī

[ŒŒĀÛ]

ÖÖ	<· %•	ÄÜI Ý
ÝP ã	ÝPßPð¥cQ	¤¥cQñÝPßP: àá
	\óì í ¥Öä	Öäñ \óì í
	Ä¥àQ	...€ c Äù


Cloud-Clone Corp.

à š:	Šāi í ¥Öä	\$> œ• ...AÖä 3 i í <Ā
	Ö¿ ¥Öä \‡^ ¥	Öä Ö¿ \‡^
	r aß• » Ñù ÜÜ	š• < ù...à á wñ » š• wñ Ñù ÜÜ
	< ¥àQ	...€ c Äù
MFI	» Ö< ñ‡^ ¶¥àQ	c Äù¤àQ< t‡^
	9çLM¥cQ	(ÉÔ ñ9çLM
	9ç9: ¥cQ	‡^ ...e .." X9y(ÉPQñ9 ç9:
	PEÝm—À	à á‡^
	PEÝm—à áÆÔ¥ø	\$8> œ• ?@. f
	• œE ÔLMEÔ	D> œ• ®- ñE ÔL MDEÔ
±	¥cQñ ± l d	cQ ±¤š• wx ±¤¥ ?@
	¥cQñ ±, U ' " "	T\cQñ ±, U ' " "
	†—OD ±Í î ¶	š• wx ±¤ra?@