

Ý i Ç E ø - ¥ | - § .. ©^a « !

— - ®

[— ° ± —]

2 ^ % \check{S} 3 - ' μ i ' " " ¶ · ≠ ¶ , 1 ° » 1/4° 1/2 1/4 3/4 \check{c} Å 1/2 1/4 Å Å Å Å Å Å Å Å Ç È » É É É I I — ~ Å
i $\hat{\tau}$ RBM24 I · Đ

[^ % \check{S} N Ø]

^ % \check{O} Ø	Ø·	^ % \check{O} Ø	Ø·
96 Ø × ØÙ...ÚÙ	1	96 Ø × ÜÝ	4
Þ ß à	2	Þ ß à á â Å	1 ã 20mL
< ä	1	å æç è Å	1 ã 20mL
† ≠ é Å	1 ã 120êL	† ≠ á â Å	1 ã 12mL
† ≠ é Å ØPE-SAÙ	1 ã 120êL	† ≠ á â Å B	1 ã 12mL
ë Å	1 ã 10mL	ì í î Å Ø30ã Ù	1 ã 20mL
> — oe • \check{Z}	1		

[i Øñòóñô ^ %]

1 1/4 Lumi nex MAGPI X ÿ Lumi nex 100 ö ÿ Lumi nex

200 ö ÿ É Bi o-Rad õ, Bi o-Plexo ã æ ÷ Øøù ÷ ú > - û ù û - ý , þ ý ð + B Ù

2 1/4 • É • . Å ú ô

3 1/4 á â à ò EP .

4 1/4 É ' .

5 1/4 <

6 1/4 í Å ò Òú

7 1/4 0.01mol /L ØÉ 1 ã Ù ç è (PBS) ÿ pH=7.0-7.2

8 1/4 Ú

9 1/4 Þ x Ú

[^ % \check{S} Ø Ø °]

1/4 ! " ò ^ %oŠ™# ^ %o\$% ^ %o&P' È#() Đ* + , ¥- . ^ %oŠ/* O1 2Pßà ¼† ‡ é ÅA
 ¼† ‡ é ÅB3Ö96Öx) § -204C¥È5 ^ %o* 6S44C) ñ- Đ
 2/4 > - / ò ^ %oŠ™75 ^ %o8i %9 ^ %o&P' #(ò: ;) Đ
 + , ™
 ^ %oŠÑ P<=>? ¥%@Aï B=å C> - D> - / ò75 ^ %oŠøùEFC@A/1GHÑ - I J ĐK
 à L° MN3Š' ÈòP' Oß¥) P° Ñ# ¾å QR) ST¶òĐ

[P² ò UVW]

¾¿ Å½™| XYZò¾¿ [ñÅ½ò\ "] # | X
 1Ü^• . ¾¿ _ ¥E - ` PBSØ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Ü† » í a° Å¥Å½ü bÔc Đ
 2Ü2¾¿ de, _ ¥\$Àò f 6EgÈòh i j ÅÄçèÅ(k I S007¥±mnöP, ...òpÅÄ¶qr
 s | XYZòçèÅ)òt u\$Púî Ø• , ò¾¿ vwx y ÜDØP. | z { =1:20-1:50¥ | x™1mLÄÄç
 èÅ† } f 20-50mg¾¿ ² ĐÚ
 3Ü2~. ò• €Å• L, f, ...† ‡ » Đ
 4Ü2[ñ òÅ½Å10,000äg " 5å ^ ¥%oŠ< ¥È » ĐE= - S† ‡ É6S-204C•) Đ
 ÅÄÄÄÅ™Eåæ^ AŽü¥ÅÄï • - 3• \ " „ ...™
 1Ü• ' ÅÄ±' - ` PBS" " » í ¥" / - • „ ... —¥§1,000äg " 5å ^ / - VĐØ• ~ ÅÄ=™
 L " š> - VÜĐ
 2Ü2- V. òÅÄ- ` PBSí 3CD
 3Ü2ÅÄ- i j ÅÄçèÅc • †œ; O107GÅÄ/• ž ¥x ¥í w¥ÅÄ=3 i , f¢, ...†éÅ‡ » Đ
 4Ü2P² §2-84C 1,500äg " 10å ^ ¥%oŠ< ¥È » ĐE= - S† ‡ É6S-204C•) Đ
 ÅÄÆÇÈ» ÈÉÈ—~ P²™* 1,000äg " 20å ^ ¥^È » ĐE= ‡ ¥É2È » 6S-204CÉ-804C) ¥
 E¤¥ | § „ Đ
 + , ™
 1/4 3È P² \$í œ") ¥44C) , §1©¥-204C| , L1GH¥-804C| , L2GHĐ
 2/4 P² a « é°] - - ®/ †‡€¥• yé° P² | - i y° †‡Đ
 3/4 P² > - ü±ç±\$² †³: ¥| ±} ý> Ž„ ÄĐ
 4/4, § ' · †‡Ön¥µ¶· , > - ° » ¹ | S° ½° O ² i †‡Đ

[Luminex200 å æ÷]

1. å æj z™50uLD
2. • ŽYZ™< ä MagPlex;
3. » < ä. ™50¼/½;
4. MFI¾™Medi an.

[^ %oBñ]

1/4 > - ü2# ò ^ %o P² ç±\$² †³: Ø18-254CÜ¥x ¥' ^ %oŠE - ï MNÑ| Å> - ¥* ¥^a 2
 C^ A#ï ò P< ^ %o¥þ275ò P<ô ^ %o%Å¶*<Å*) Đ
 2/4 Pßà(SÅà)™Ä&Pßà} f Pßàåå Å0.5mL¥Å /³: AE6' Ç10å ^ ¥XM" " ÈÉØE¤È
 ÈÜ¥Èí ; O20.0ng/mLĐBñ7Gåå PßàòEP ¥ÄGEP Î } f 300l LòPßàåå Å¥xí # (m
 CÎ { ååe 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL¥Pßàåå
 Å(0ng/mL)š> ° OÙ...ÖDO) Í @A€¥ È¥ÄC@A* > - i òPßàéÅĐ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
RBM24	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3/4†‡éÅAô†‡éÅB™Detection A ôDetection BE> - û* - ĐÑÒ• ÉÓÔ " „ ...¥3> ŌOE
 ' É&ÅòÅj Šz. ×Đ" - ûåØ3†‡áâÅAÉB 1:100å â (x™10l L†‡éÅA/990l L†‡áâÅA) ¥ÙåÚÀ¥áâûÙn" bÜY òÄC@A#ï ò»· P[(100l L/Ö) ¥@B P[M± P[0.1-0.2mLĐ

4/4l í î Å™580mL É } f 20mLí î ÅØ30å Úáâ†600mL†à° Åì ; Đ
 +, ™

1/4Pßàòáâ| Åš> E×î i Đ

2/4Pßà * §" - û15å ^ ÑP[Đ' PßàáÅ> -- CĐ

3/4Pßà ¼†‡éÅAà° Å¼†‡éÅBà° Å* > - l ±òáâÅP[¥áâÅ| ÅÚ-Đ- Åâ" " âä
 ÙåÚÀ¥E¤ÉEĐO) ī @A€ÝòBRÆ* > - • . ¥þ B• . ÅÚĐ* mn#ï ò· åRP

[¥O· | w> - • . P[ò\ " Øx ^†‡éÅAM¥- C| w, §10l LÛ¥3E¤æeì ; çèĐ

4/4* éc | > - ê· áâLòPßà¼†‡éÅAà° Å †‡éÅBà° ÅĐ

5/4l î ÅØ30xÙl x €ëæ¤ ¥* b: i †³ : ¥" " ÚÀ¥†. €ël í éÄi | P[Đ

6/4^ %oŠT i å^ %oO Å¥ðñi P6eà° Å/> - ¥EP6Lòl =À• Oóô P. èÉ Pôö¥
 3ô@Aî # - ÷øùô; è¥æe@A€Ý| BR¥ú†l í ûçĐ*> - ' P6Đ

[P² „ ...]

1/4² üýáþ^ %oŠ² ý ¥| þ• > - ' ^ %oŠ#æeò ² - ÷ ¥* > - > - ûÙå . ² ð
 =À> - . ¥" Ù ð ² Đ

2/4@Aú±b^-‡ ²î ‡~ì ; Đ ì ; | EþB ð ÑM¥-ñ R¶Ê ¶@Aò® àá
 áî ÕĐxÝ àî ‡~ì ; L ÉL ¥*þ ² ý• ðáâÉi Đ ² áâi - PBSĐ

3/4 #† ² | T Eœ• ž# ²Žl ¥øù i - @AAI Ê œ¥þ+, ² Đ

4/4> -- ÅÄÅ[ñò¾¿ Å½ÉÅÄü^Å=À] § — ~ Pò f @A€Ý èĐ

5/4 ² OÅÄÆÇÈ» ¥• O' Y ² Ä • ! " ¥x™ÅÄ# \$¼ÅÄÖ· ¼U MN%¥# 3=À E
 †‡ | ^ ð& ' Đ

6/4 (" „ ...ÉC¾ „ ...¥) * + Ô, + C¾ „ ...¥=À• OW² Kà#> - ð†‡mu; ô- . mu; | / P
 ¥¹ | Ú†‡^ ð

7/4Øù> - i j ² ¥) MNLO=À] • „ ...1 ÅÉ2Œ¹ @A€Ý èĐ

[3° 45]

1/42@A×òÄÖÑ} f 200ulå æçèÅ- 3- 6¥" 7/ E P× úÈ³ : 8 10å ^ ¥ž / ÑÄÖÑ
 Åj ¥E=- §} 3° Đ

2/4} ™åØöPßÖ¼ ‡ àÖ¼Ù...ÖĐöPßÖ7Ö¥mC} f 100l L| Xì ; òPßàØ9^ %oBñ2
 ÜĐÙ...Ö} 100l LþßàáâÅØ9^ %oBñ-: 4®/- Ü¥5Ö} ‡ àØÉáâ/ò àÙ100l
 L¥ÄÖ} 10ul< ä¥ P× } ÈÜY¥374C P× ú: i 1, M¥ É; <Ø6O800rpm¥ = 2-4mm¥
 >? < äŠ1Đ

3/4È< ¥2å ^ / %o Åj ¥<) @ò# \$• ÑÄ¥| - í î Đ

4/4ÄÖ} †‡éÅAà° Å100l LØ" - ûP[Û¥ P× ÜY¥374C P× ú: i 1, M¥ É; <Ø6
 O800rpm¥ = 2-4mm¥ >? < äŠ1Đ

5½È< ¥2å ^ / %o Åj ¥ÄÖ–200l Lòí î Åí î ¥AË1-2å ^ ¥%o ÖÑ# Åj Ðc | í ×3C
 D®/- Cí î / ¥ ^ ÉBª 75òí î çèÅ¥2 PxBCE DÈ¥2E EÖÑòÅj í î Ä
 ÐyLòv=ðÉ< í ×FGI eÐ
 6½ a< ¥ÄÖ} †‡éÅBà° ÅØ° – ûP[Ü100l L¥ PxBÜY¥374C Px ú: 30å ^ ¥ E
 ; <ó6O800rpm¥ =2-4mm¥>? < äŠ1Ð
 7½È< ¥2å ^ / %o Åj ¥ÄÖ–200l Lòí î Åí î ¥AË1-2å ^ ¥%o ÖÑ# Åj Ðí ×3C¥\ " X455Ð
 8½ a< ¥ÄÖ} èÅ150l L¥ 8 2å ^ ¥> • ŽH• ~ # \$¥Œ=ÈF I ÕÐ
 +, ™
 1½^ %oBñ™Bñ- C@A#ï wò P<¥ÈÈò=J • Ò×È> • ¥œ" ¥%9œ• žwB) ¥3ñ• C
 > - Ð
 2½} ™@A3° î * > - - CŒòKL ¥E¤òÖÐ} M+, | w MËK–¥2 à} § Pxxi
 ¥O· | NôÖ' ¥" " OÉÚÀÐW¥± ^ %o} f - ¥} Lòí ñ- GÖW®/- GÖ} MNNPO
 . , Ø- QR[E10å ^ 3ÑÜ¥xÝS ' ¥2] | XòT^- : i UMN¥J 1 • VW- - . ‡· ¾òB
 RŒòc |ŒÐOX‡¾òB RŒ¥· , ö6| Ö | @AÐ
 3½: i ™O>? à Y¥@AM* 2} ÈÅÉÜYò Px6§6ŠÑ¥3E¤Åj Y¥í ×/ ±O1 i
 • 43° ¥Z [M\Q±E¤ Px, SÄ] # \$¥XM± ^ _ ` ab¶ò: i MN : ; Ð
 4½í î ™Ùåí î cdcw¥EÄCí î Lòí ¥Qw2í î ÅI î ÑÄÐxÝ- ðÉí ×F¥* Eef> -
 /í - Sgh@ALòí Ð
 5½x Y@A³ Ñ6; §60%¥. , > - } 6úü 6; i Ð

[@A* ...]

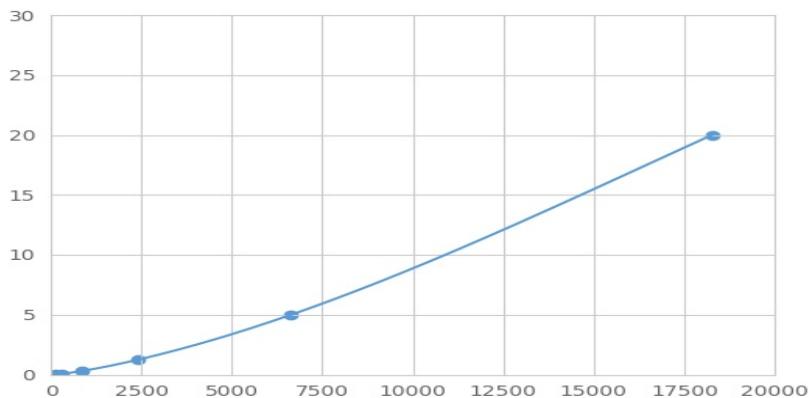
2RBM24µj ÚS<Œ• Žj k¥[eI î mi ¥n• Žî åØ} f PßàÉP² ¥Èî RBM24Wò> §I î m
 i Èòµi €• ¥" / } f -~ ! -òRBM24µj ¥E2 €• ò-~ ! -µi í ô/ ¥} f PEÞpòq ! ¥PE
 Úr Y/ ¥ÜnMFI¾ØMedian Fluorescence IntensityÙò^ , àî òRBM24i ; HgI î Ð–Luminexå
 æ÷‡¶¥ÜY àì ; Ð

[ÜY]

s Pßàô² MFI¾CaÙ...ÖMFI¾/° î Øt uí Ü¥xö6| Ö¥v± ^ Èi \$¾ÜYÐ3Pßàòi ;
 Owx PØÉþÖx PÛ¥MFI¾Oy x PØÉþÖx PÛ¥zª Pß Ø® \òh±m{ | \òÜYòR2¾
 G¶¥3R2¾} ~• §1O ÜÐ. , > - €• [° , Å j åæ¥xcurve expert 1.30¥Ün àMFI¾¥
 Pß fª î ±òi ; ¥„ 3áâî ÕDE- Pß~ òi ; WMFI¾ÜYª Pß ò{ | \òh¥2 àò
 MFI¾...f \òh¥ÜYª àì ; ¥î „ 3áâî Õ¥ŒO àò@Bì ; Ð

[tZÖn]

OX‡§ÜY¥O i ; Oð2·¹ MFI¾O• 2· ¥µ¶z í M8U- PßàòMFI¾° Oy x PØX^ Ü¥Pß
 àòi ; Owx PØY^ ÜÐXMOX^ A€Ýòš‰Œ¥í î ü òS* ŠÖn¹ cþÖ¾Ð. , > - þÖ¾Ø
x Pß î Ð §@A3° <Âò| XØx 3° ¼ ÅŒ• ¼í ×Œ• : ; <Â%Ü¥Pß ðMFI¾]
 #èŽÐ#ü ðPß Ý • ¥@A i wÜnðêò@Aø< Pß Ð



(RNA€• , f_{fugue} ...24)†‡^%SPB

[†‡]

0.02-20ng/mL.

[®†‡•]

y¾O20GÙ... à ØŒPBàáâÅÛ‡¶ði \$¾} : Ķ PBè#þ±ðì ; Đ

[ŽŒ]

2^%S-§†‡RBM24¥•†‡WÊŒÍ'~P'•V" "¥±Đ

§•.Œ•.Ô 2G-ð• [¥|=ÀI e# ÍŒÍ'~P" "¥±†‡¥•y 2^%S =ÀW •†‡ðŒŒ~P" "¥±Đ

[åœ;]

åœ; - à‡¶¾ò2Ž—Œvj (ĐCVØ%Û = SD/mean ã 100

~ Ņe™^X~C^%Sþ ¼†¼ ¾¶¾ 2 i ¶· †‡¥À™ 2 oš‡¶ 20

C¥åØÜÝ|Xì ; 2 ði \$¾ôSD¾Đ

~ Nè™r ^3G|X~Cð^%SåØþ ¼†¼ ¾¶¾ 2 i ¶· †‡¶¥ÀG 2 >-X- ^%SC |‡¶ 8C¥åØÜÝ|Xì ; 2 ði \$¾ôSD¾Đ

~ Nè™ CV<10%

~ Nè™ CV<12%

[T¶Œ]

•‡¶¥^%SE ° Ņ> %· ; ;) ¥œŒ1 <2, §5%Đ

O•, ¶i •! þ^%Sž Ÿü/†‡¾ò—-¥@A³ò ; <Ài O·) @- ¥¢ÈS@A³ Ņ: ; ¼6 ; ð: i <ÀDÈC X- @A£G i 3° =• øšOçèĐ

[@A¥ð]

1¼@AûPBà¼^%oô 2 ßñĐ

2¼} ØPBàÉ 2 Û100l L¥} < ä ¥374C Px ú|i 1, MD

3¼< ŅÄ¥} †‡éÅA100l L¥374C Px ú|i 1, MD

4½< Í × 3CD

5½} † ‡ é ÅB100l L¥374C É | ï 30å ^ D

6½< Í × 3CD

7½} è Å150l L¥ 8 2å ^ / I ÖD

[œ•]

1½ § « < ÅôS œ• i “ | Åþ k©ü ð# # * a i í kò« ¶ Wå æ¥² Kà=Å E- ¶ ðP· œ• - D

2½ ®®ð@A€ ¥W^ %oð œ½@A ðì Í 3° 3ô@A ; œdì Í ¥* > BñÙ ðP² ñ™D

3½ | X~ CòX- Kà=Å] ø- è Ø¥x™† ‡ • ¼° ±; ¥* mn^ %oŠÑœ• ž | @A 3° ¥² 3 ‘ ®œ• ž ¥° • D

4½² ^ %oŠPμ^ %o Pμ> - ¥| ÅÚ- È¶ [œ©òKàÐá ^ _ ` a² ^ %oŠð@Aœ• ·] ~. ® ð† ‡ €¥D

5½E ô: ï Lðî E ø 2^ %o, 1 E° » Í ð# ^ %o&Å Å½3>? Y • - ~ öö¥• O, ... Ä ðÄ 2 ‡ ¾| ßRÐ

6½½! ¾ð ø x x Õî =Å] ø- ~ P¥y Ogd « Å¥|] þ@A€ ¥æeZ [- D P x E > - MJ hÅÄ^ a ¥* éüû^ a D

7½ § 3° | ef ½3° ÅçÉüçr - I ð÷ðÄ%Q =Å üç€ ¥ðK—D@Aû * ÅÄÆI œ• ž þÇ^ ÷úD

8½E ² [ñ 3ô3° ðÄGLðî ð2-Q=Å | Xð@A€ ¥¥# 3OXÜ @A€ ¥ð=c | œ¥@ AðÄ- 43° Qí w^_R[D

9½^ %oŠE^ Èû\$• L^_P†¥É §³ È< ÅôS@A³ < ÅèŽ¥=Å] œe@A€ ¥W^ È€ ¥| - É | X~ C^ %oŠ~ NèÈ' ð&' D

10½² ^ %oŠ WÈ¶ Èl XY^ %oŠÉ | X\ " † ‡ X- oð^ ðKàýþ{ ¥# 3| Í a † ‡ €¥| - ð &' D

11½- § [ñ^ %oŠî µ| ðøî * tm dOc ¾, ... ¥É §ñc ¾, ... #r ^ ðí ð- Ñ½ð- \ h% s | X¥# 3µ¶' ") ð' ^ %oŠ= - S È¶ üýc ¾, ... ð† ‡ ¥tm dµ¶v | øù> - ^ %oŠ† ‡ c ¾, ... D

12½* - ð àí ‡ ~ ði ; ¥É ðÜ- @AR¶ à † ‡ i ; ðÓ ð, ... = 3>? ² ð † ~ ð . , a ^ %oŠ† ‡ D

13½' ^ %oŠ=Å | • - § - @A² ý œ| R¶ð ð@A à ð† ‡ ¥| x ¥, • ða @A%D

14½² 3° œ• X • - § 48T^ %oŠD

15½' ^ %oŠY E ø> - ¥x 2È- § .. œa « ÈZ [È¶- Ö¥µüý2| þ• yK—ð×Ø ¥Ù| Ú ÜZ [" Ü ZD

[x ØÄÝ]

× Ø	= Å* •	ÄP\ß
Pß è	Pßàßñ gR	i gRòPßàà; áâ
	^ ðí ð Ùå	Ùåð ^ ðí ð
	Å åR	†f g Åú


Cloud-Clone Corp.

å œ;	< ä í î Ùå	%œ• ž wBÙå 8 í î AĒ
	ÚÀ Ùå ^ ^ %o	Ùå ÚÀ ^ ^ %o
	c • - ¼Òú ÜÝ	> - } úwáâ i ò - i òÒú ÜÝ
	} åR	†f g Åú
MFI ¾	ÄÖ} ò ^ %o. åR	g Åú¥åR} f ^ %o
	: ì MN gR) ī Ù ò: ì MN
	: ì : ; gR	^ %o wi ² † ³ : þ) ī ßRò: ì : ;
	PEPp ~ Ä	á â ^ %o
	PEPp ~ áâî Õ þ	%9œ• ž @A 3°
	, ^ ÕMNÍ Õ	Eœ• ž . , ðI ÕMNÑI Õ
² ¾	gRò ² \ h	gR ² ¥> - i j ² i @A
	gRò ² - V „ ... „ "	U ^ gRò ² - V „ ... „ "
	‡ ~ PE ² ī ī .	> - i j ² ¥c @A