

• ž Ÿ i ™ " E ø" ¥ | § .. ©!

a ≪ -

[® - "]

° † ‡ ^ ± " 2 3 ' µ' ¶ · ... ¶ , - 1 ° » ¼° ½ ¼ ¾ Å Å Å Å Å Å Å Å Ç È » É É É Í Í • - Å
Ý Í GSHÍ . Đ

[† ‡ ^ Ñ Ø]

† ‡ Ø Ø	Ø·	† ‡ Ø Ø	Ø·
96Ö × ØÙÙÙÙÙ	1	96Ö × Ý P	4
ß à á	2	ß à á â á Å	1ä 20mL
%oå	1	æç è é Å	1ä 20mL
" ... ê Å A	1ä 120ëL	" ... â á Å A	1ä 12mL
" ... ê Å B Ø P E - S A Ü	1ä 120ëL	" ... â á Å B	1ä 12mL
í Å	1ä 10mL	í í í Å Ø 30ä Ü	1ä 20mL
™ " Š > œ	1		

[Ø Ñ Ø Ø Ø Ø † ‡]

1¼ Lumi nex MAGPI Xö E Lumi nex 100÷ E Lumi nex

200÷ E É Bi o-Radö, Bi o-Pi exöæç ø ØÙÙÙØÙ™ " üý ü - þ , ý n „ à Ü

2¼• É < . Å Ù Ø

3¼â á á Ø EP .

4¼ É •

5¼‰

6¼ í Å Ø ØÙ

7¼ 0.01mol /L Ø É 1ä Ü è é (PBS) E pH=7.0-7.2

8¼ Ü

9¼ ß x Ü

[† ‡ ^ Ø Ø ®]

1/4 ! " #ó†‡^—\$ †‡%&†‡' ß(È\$) * Ð+, - £. / †‡^ O+123ßàá¼„ ...êÅA
 ¼„ ...êÅB4Ö96Öx* ¥-205C£È6†‡+7¥45C* ð" Ð
 2½™" Oó†‡^—86†‡9ð&: †‡' ß(\$) ó; <* Ð
 , —
 †‡^ Ñ ß=>?@£&ABðC>æ D™" E™" Oó86†‡^ ùúFGDABO1HI Ñ™" JKDL
 áM®NO4^ • Ëóß(Pà£* Q®Ñ\$ ¾æRS* TU¶óÐ

[ß° óVWX*]

° »—3. W¥° » æ ï öY° ß° FZ; 72[NÉ45CM\ £] O1,000äg ' 20æ^ £_È» ` > £
 3È» 7¥-205CÉ-805C* £abdef Ð
 ° ½—" EDTAÉghi Pj k‡VWß° £ÿ3ß° FVWOó30æ^ Ñ¥2-85C 1,000äg ' 15æ^ £_È»
 ` >, ...£É3È» 7¥-205CÉ-805C* £abdef Ð
 ¾‡À½—¤l mnó¾‡µðÀ½óo' p \$¤l
 1Ü_". ¾‡q£F - r PBSØ0.01mol/L£ pH=7.0-7.2Ü† » i s° Å£À½ü t ÔuÐ
 2Ü3¾‡vw[q£%Àó x 7FyÈóz { | ÅÄèéÅ{} ~IS007£^-•€•ß, ÚófÅÄ¶, ...
 †¤l mnóèéÅ)ó‡^ %Qü† Ø< [ó¾‡‰š< ÆÜÐØQ. Ý• Ž=1:20-1:50£• < —1mLÄÄè
 éÅ† • x 20-50mg¾‡ ° ÐÜ
 3Ü3' / ó' " Å" M• —~™š » Ð
 4Ü3µð óÀ½Å10,000äg ' 5æ^ £> œ• £È» ` >" ¥, ...É 7¥-205Cž * Ð
 ÅÄÄÄÅ—Fæç†BÝü£ÄÄð " 4žo' ——
 1Üj ¢ÄÄ^-£" r PBS¤¤» i £] O" ¥, Ú | §£¥1,000äg ' 5æ^ O. WÐØ' ..ÄÄ>~
 M ' ®a . WÜÐ
 2Ü3. W/óÄÄ" r PBSî 3DE
 3Ü3ÄÄ" { | ÅÄèéÅu' ™« <P107HÄÄ/- - £< ®ðš£ÄÄ>4^- • - ±—~™êÅš » Ð
 4Ü3ß° ¥2-85C 1,500äg ' 10æ^ £> œ• £È» ` >" ¥, ...É 7¥-205Cž * Ð
 ÅÄÆÇÈ» ÉÈÈ• - ß° —+1,000äg ' 20æ^ £_È» ` >, ...£É3È» 7¥-205CÉ-805C* £
 abcdef Ð
 , —

1½4Èß° %ð«#* £45C* [¥1² £-205C¤• M1HI £-805C¤• M2HI Ð
 2½ß° ³` ê° pµ¶· O „ „ ®£ŽŒê° ß° ¤¹^-°Œ° „ „ Ð
 3½ß° ™" ü^- è» %¼™Z; £¤^- • p™Ýf ÄÐ
 4½½¥¾„ „ „ Õ€£‡ÄÄÄ™" ° » Ä¤T° ½i P °^- „ „ Ð

[Luminex200 æçø]

1. æçÝ• —50uLE
2. < Æmn—‰å MagPlex;
3. Ä‰å· —50Å/Æ;
4. MFI Ç—Medi an.

[†‡àò]

1½™" Ü3\$ ó†‡ ß° è» %¼™Z; Ø18-255CÜ£< ®£†‡^ F « ÈNOÑ¤É™" £+• _ ³°
 Ð†B\$ðö ß= †‡£ÿ386ö ß=ó†‡&È¶=È* Ð

2½Bà á(eì á)—í ' Bà á• x Bà áâ Á0.5mLÉî OZ; í 7¾D10æ^ EI Nø ñØØa bÓ ÔÜEÉí < P100.0ug/mLDà ò7Hâ áBà áÓEP EI HEP í • x 300ÖLÓBà áâ ÁE< Ö\$) • D×Zâ á w100.0ug/mL, 25.0ug/mL, 6.25ug/mL, 1.56ug/mL, 0.39ug/mL, 0.1ug/mL, 0.02ug/mLÉBà áâ Á(0ug/mL)©^a i PÙÚÖDP* ØAB, ® ŠEI DAB+™ { óBà áêÁD

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
GSH	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ug/mL

3¼, ...ê ÁAÖ, ...ê ÁB—Detection A ÓDetection BF™ ü+" ÜÜÜž ÉÜY ' —~ £4™PBF
¢É' í óÁYœ• / àD| " üæá 4, ...â á ÁAÉB 1:100â á(< -10ÖL, ...ê ÁA/990ÖL, ...â á ÁA)Eâ æä ÁEââüä €- t åæ óI DAB\$ØÓÄ· çµ(100ÖL/Ö)EAEçµN- çµ0.1-0.2mLD

4½Í í Å—580mL É • • x 20mLí ÅØ30ä Üâ á™600mL™éi Åí <D

, —

1½Bà áóââ õÉ ©^a F xí ° D

2½Bà á+¥! " ü15æ^ ÑçµÐEßà áêÉ™ « DÐ

3½Bà á¼, ...ê ÁAéi Å¼, ...ê ÁBéi Å+™ l- óââ ÁçµEââ ÁõÉâ" D" Åë õxi í âæä ÁEabÓÖDP* ØAB, ®óàSŠ+™ <. Eÿ à<. ÅùD+• €\$Øó· í Sç µE1· õŠ™ <. çµóo' Ø< _" ...ê ÁANE« DõŠ[¥10ÖLÜE4abí wí <ØñD

4½+òud™ ó" ââMóBà á¼, ...ê ÁAéi Å, ...ê ÁBéi ÅD

5½í ÅØ30xÜí <, Õç³ E+t; Õ™Z; Eõ ã ÁE™/ , ÕJ Yê Äö-° çµD

6½†‡^í ÷æ†‡P ÅEøùØç 7wéi ÅO™ EFç 7Múí >ÉŽPùü Q· ñÉ QýþE 4ØABÍ \$" ý Ü<ñEí wAB, ®õàSÈ™JY ØD+™ ç7D

[B ° —~]

1½° ê t‡^° Eõ Z™ E†‡^ \$í wó ° | ý E+™™ üâæ / ° ó >É™· E- â ó ° D

2½ABÜ- t- ... ° í ...-í <D í <xFBà ó ÑNÆ" ù S¶É ¶ABó· áâ á x ÕD^a ® áí ...-í <M E M E+ ° " óââ Eí D ° ââð" PBSD

3½ \$, ° õ T Fš> œ\$ ° Yí Eùú-° - ABBØÉ ŠEÿ, - ° D

4½™ §! ÁÄÅµðð3/4 Æ½ÉÁÄy_Å>Ép" ¥# \$\$! - Qó% x& AB, ®(ñD

5½ ° PÁÄÆÇÈ» EŽPEm ° l) Žh* E<-ÅÄ+, ¼ÅÄÖ· ¼V NO- E\$4>É F „ ...õ³ ó. / D

6½#\$O] , ÚE u¾, ÚE 123Ø43u¾, ÚE>ÉŽPX° Lá\$™ ó, ...j Yð56j Yõ7ç EÃõÜ, ...³ D

7½ùú™ { | ° E* NOM8>ÉpŽ, Ú9ÄÉ: ŠÄ& AB, ®(ñD

[; i <=]

1½> x ÑÍ HÖí • x 200ëLæç èéê Å-° - ?@ÐF ÑS ÈFZ; ž ÑÒx10æ^ ÐÚí ÖÑÅY£` > " ¥• ; i D

2½S¶ââBà á¼ÜÜ áóÖDà ò6HÖí Pßà áA< E1HÖí PÙÚÐæá • x 50ÖLââ ÁBà áØ&: t‡µð<=2Ü¼ÜÜ á/ " óÖí Eí Ö• x 10ÖL‰å E] O - á Bó‰å D] OC ` >í Öí • x 50ÖL, ...t‡ADí Èí • E Yí PÐF 375Có ûÈ 4800rpmó D< E ð60æ^ E F P2-4mmE 4a b‰å œ9D

3½₃× F‰ È‰ 2minES Í ÖöÅÝDÍ Ö• x 200eL 1äî i ÅEī 71~2æ^ EGÀ» s \$ Öî 8
6öÅÝEHî 3DĐ. O« Dî i OÈ~ M³ Eí J s 86öî i èéÅDKHMú > 4~ M‰ x ñÖ»
i LMN° Đ; i MÚî ò) Ö‰å Đ

4½_ž‰ Èí Ö• x 100ÖL, ...†‡Bé i ÅEī Èî • E Yî PEFOD800rpmE F2-4mmÓ ÚÈ 37
5CE ö30mi nĐ

5½₃× F‰ È2minES Í ÖöÅÝDÍ Ö• x 200eL 1äî i ÅEī 71-2æ^ Đ< = 3\$PEÄHî i 3
DĐ

6½_ž‰ Èí Ö• x 100ÖLì ÅE 2æ^ E™‰å' '' E] O±° LûQÖĐ

, - —

1½†‡àò—àò « DAB\$ØŠÓ B=EÈEó>R< ÖxÈ?ž E« #E&: š> œŠC* E4òž D
TM" Đ

2½• —AB; i î +™" « DŠÓST EabýþĐ• N, - øŠ UÖL• E3 á• ¥ Bxà÷
E1. øVÖÖC E øWÖäÀDXc - †‡• x « E• MÚî a « HÖX. O« HÖ• NOOX1
· [Ø« YZµF 10æ^ 4ÑÜE< ®[¾E3p&' øI ö\ - ; ö] NOERÄ> ^_μ¶/... Çóà
SŠÖudŠDP` ...ÇóàSŠEÄÄô7dÖ- ° ABĐ

3½; ö—Pab á cEABN+3• Èî EÝpö Bx7¥@^ ÑE4abÅY cEî xO- 12- °
ž<; i EdeNf R- ab Bx—¥l g+, EI N- hi j kI ¶ó; õNO ; <Đ

4½î i —âæî i mnuŠEFÍ Dî i MÚî ERŠ3i i ÅJ YÚì Đ< ®™" ñÖi xL E+Fop™"
Oö" ¥qr ABMúî Đ

5½< ®ABZ Ñ@< ¥60%EÄÄ™" • @ùý @< sĐ

[AB2~]

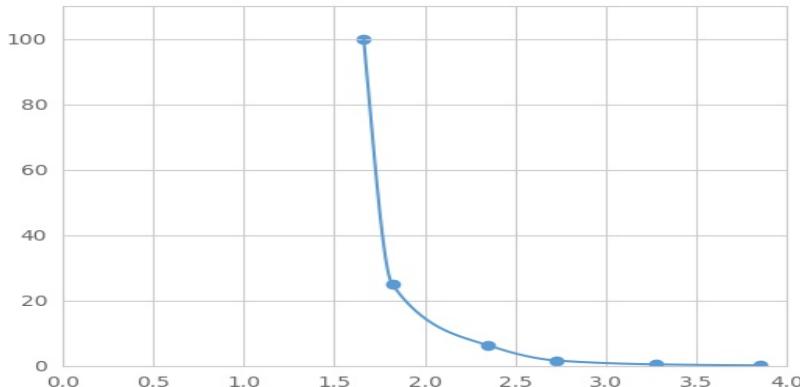
3GSHj Y Ü¥‰Š< Et uEμwvI wY E>< EÎ æá• xBàáÉB° EÈî GSHXXª ¥vI wY È
ój Y, BE] O• x• - hSöGSHj YEF 3!, Bö• - hSj Yî üOE• xPEßyóz hEPEÜ{ c
OEä€MFIÇØMedian Fluorescence IntensityÜó¾[áî öGSHí < | qI í Đ" Luminexæçø...¶
Eåæ áí <Đ

[åæ]

} Bäáö ° MFIÇ~sÙÚÖMFIÇOI ÖØ• €ÖÜE< ö7dÖE• - _E‰ %ÇåæĐ4Bäáöí <
P, fBØÉ ÖfBÜEMFIÇP, fBØÉ ÖfBÜE...³ Bä Ø• oúr - • †‡oúåæöR2Ç
M¶E4R2Ç^ %Š¥1P ÜDÄÄ™" < Eµi • E- ° æç E< curve expert 1.30Eä€ áMFIÇE
" Bä Ž³I - óí < E• 4âä xÖEÉ" Bä - óí < XMFIÇåæ³ Bä ö†‡oúr E3 áö
MFIÇ• xoúr Eåæ³ áí < Eö• 4âä xÖE` P áöAèí <Đ

['nÖ€]

P`' ¥åæE1 í <Pñ: . ÄMFIÇPŽ: . E¿À...ÖN9V" BäáöMFIÇi P, fBØX" ÜEßä
áöí < P, fBØY" ÜDI NP` †B, ®öC" ŠEÖî yžöt2• ÖEÄm ÖÇDÄÄ™" ÖÇù
CBä ÖD" ¥AB; i =Eö øI Ø<; i ¼ Å——½i x— ; <=E- ÜEßä öMFIÇp
\$ñ~ Đ\$yžöBä • ž™ EAB öŠä€ñööABùCBä Đ



(€• , f)_u ...†‡^ βà

[u...]

0.1-100µg/mL.

[u...š]

CECP20HÙÚ áØ` βàáâåÅÜ...¶os%Ç•> xβàñ\$ - óí <Ð

[~š]

° †‡^ " ¥ „ ...GSHE" „ ...XÈÈÍ œ—Q•> ^žÝc- Ð
 " ¥ /——Ñ ° Mj óšμE ø>ÉJ w\$ Í ÈÍ œ—QžÝc- „ ...EŽŒ° †‡^ >ÉX! " „
 ...óÈÈ—Q žÝc- Ð

[† <]

† « < " á...¶çó: ~ ¢ÓCVt) ÐCVØ%Ü = SD/meanä 100
 £Ññ—_I ED†‡^ ¼ ¼ Ç¶ç ° - ° ¶ „ ...EÍ ø ° × ¥...¶20
 DÆæáåæøI í < ° ós%ÇöSDÇÐ
 £Oñ—..._3HøI EDÓ†‡^ æá ¼ ¼ Ç¶ç ° - ° ¶ „ ...¶EÍ H ° TM" I « †‡^ ud...
 ¶8DÆæáåæøI í < ° ós%ÇöSDÇÐ
 £Ññ— CV<10%
 £Oñ— CV<12%

[U¶š]

" ...¶E†‡^ F ®Ñ| &ÁÂ; <* E§Š9 " 3[¥5%Ð
 P©[÷Žh †‡^ a « üO „ ...çóμ¶EABZÓ— = EØ1· * ®« ' E- ÈTABZÑ; < ¼@
 <Ñ; Ñ= ÈÐÈD" I « AB° M° ; i > ©±² PðñÐ

[AB³ ú]

1¼ABüBàá¼†‡Ñ ° àòE
 2¼• ØBàáÉ ° Ü50ÖL£• %oå 10ÖL£• „ ...é ÅA50ÖL£375C ß× Ú E Ñ60æ^ E
 3¼‰ 1 × 3DE

4½• „ ...ê ÅB100ÖL£375C ØE Õ30æ^ E
 5½‰ î × 3DE
 6½• ï Å100ÖL£ 2æ^ OQÖD

[Š]

1½" ¥ = ËÖµ! -- s¶¤É ž } · ýžó\$ \$ 2, - ° Y u Ó¹ ¶Xæç E° Lá > É F «
 ¶óQ. —° » D
 2½· ¼ÓAB, ®X†‡ö Š¼AB öl í ; i 4öAB-- « v l í E+| àòâ öB° ö¤D
 3½¤I E DÓI « Lá > Ép ± ½ñá E< — „ ...š ¼¾ç < E+ • €†‡^ Nš> œ- ° AB; i EÀÁÄ
 • -š> œ• i ™ D
 4½° t‡^ çÄ†‡ çÄ™" E¤Éä" ËÄµi · öLáDê hi j k° t‡^ öABš> Åp' /.
 ó „ ..., ®D
 5½F õ; ÕMúÍ ab3†‡ÆÇF ÈÉí D\$ t‡' î ï È4ab c < • -ýþEŽP, Ú Ä
 öl) 3&' ...ç¤àS D
 6½È" l ó í ××Öî > Ép ± ½ - Q EŒPq n' î E¤p AB, ®i wd eµ¶D BxF™"
 NR z î D_³ E+òýü_³ D
 7½" ¥; i ¤op½; i ÑðÉ ð..." Q Õøúð- R > É&' ð, ®ÓL• ÐABÜ + ÓÁÔQš>
 œýÖtøùD
 8½F ° µò4ö; i óí HMúÍ ó: §R> É&' ¤I öAB, ®E\$4P` ý AB, ®ó> udŠEA
 BóÍ « <; i RðŠhi ZµD
 9½†‡^ F³ Öü%" Mhi Q, E x" ¥±Ø= Ëö} ABZ= Ëñ~ E> Ép i wAB, ®X³ Ö, ®¤«
 ' E¤I E D†‡^ E OñÙ¾ö. / D
 10½° t‡^ ! X ËÄÖÚI m†‡^ E¤I o' „ ...l « • ó-óLá ŽE\$4¤Ùs, ..., ®¤« ' ó
 . / D
 11½" ¥µò†‡^ î j ÝóbÜ2~ nPu¾, ÚE x" ¥òu¾, Ú\$..._öYÈ¼t p¢B¼üSor -
 } ¤I E\$4çÀ• ' * ØE†‡^ >" ¥ËÄ u¾, Úó „ ...E~ nçÀ‰¤ùú™" t‡^ „ ...u
 ¾, ÚD
 12½+- à áî ...-óí < E Ë öå - ABS¶ á „ ...í < DK ó-~ > 4ab ° î „ - î . •
 ³ t‡^ „ ... D
 13½E†‡^ > É¤" " ¥¤\$AB° Š¤S¶ó áAB áó, ...E• < E½ŽåsAB- D
 14½° ; i š> I " " ¥48T†‡^ D
 15½E†‡^ • ž i ¢™" E< 3È" ¥| S" ©Ede ËÄ" ãEç 3¤ ŽŒL• óääå Eæ¤ç
 ède' é dD

[ä å Ä ê]

ä å	> É 2Ž	Ä eoì
Bà ñ	ßà áàò¤qS	- ° qSóßàáA<åä
	_öî í¤âæ	âæó _öî í
	Å¤î S	" Ž q Åû


Cloud-Clone Corp.

† « <	%oåî ï øâæ	&š> œšcâǽ î ï í ô
	ãÀ øâæ _†‡ ø	âæãÀ _†‡
	ud " ¼òú ýþ	™" • úšî ï { ó ¼™"
	• øî s	" ž q åú
MFIÇ	í ö• ö†‡· øî s	q åúëî s•x†‡
	; õnoøqS	* Øâ ö; õno
	; õ; < øqS	†‡šs ¼™z; ý* Øàsó;
	PEßy-ñ	î ï †‡
	PEßy-âã×õø	&: š> œAB; i
	• ³ QÖNOQÖ	Fš> œåâöQÖNOÑQÖ
° Ç	øqSó ° or	qS ° E™" { ° - ° AB
	øqSó ° . w —~ o'	V_qSó ° . w —~ o'
	...-QF ° î ï .	™" { ° EudAB