

€ • , f „ ... † ≠ 2(BST2) ^ % Š < ©
 (• Ž • • Lumi nex' ' " " • -)
 — ~ ™ Š > œ
 • ~ ž Ÿ

i ¢ £ ø ¥ | • ~ § .. ~ ©ª « - - !

® - °

[± ² ³ ~]

‘ Š < ©µ ~ ¶ † E " • - . , % o · œ¹ ° » ¹ ¼ » ½ ¾ ¼ » „ ... Å Å Å » „ ... Å Å Å ° A E Ç È É È ™ Š Å E
 E BST2 } , {

[Š < ©† ī]

Š < ĐÑ	Ø,	Š < ĐÑ	Ø,
96ÓÓÓÖ×ØÙ	1	96ÓÓÚÙ	4
ÜÝP	2	ÜÝPßàÅ	1á 20mL
• å	1	ã ä å æ Å	1á 20mL
^ %oç Å Å	1á 120eL	^ %oß à Å Å	1á 12mL
^ %oç Å BÖPE-SAÙ	1á 120eL	^ %oß à Å B	1á 12mL
é Å	1á 10mL	ê ë ï Å Ó30áÙ	1á 20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[í î ï ðñï ò Š <]

- 1» Lumi nex MAGPI Xó Š Lumi nex 100ó Š Lumi nex
- 200ó Š AEBi o-Radó, Bi o-PI exoå ä ö Öö ÷ ö ø • ~ ù ú ù ± û , ü ý þ í ^ ý ŸÙ
- 2» ' A E • , Å ø ð
- 3» ß à P Ø EP .
- 4» A E "
- 5» •
- 6» è Å ð í ø
- 7» 0.01mol /L Ó A E 1áÙ å æ (PBS) Š pH=7.0-7.2
- 8» ø
- 9» Ü Õ ø

[Š < ©ð ò ²]



1» ðŠ< Æ> ! Š< " #Š< \$Ü%Å! &' í () * Š+, Š< Æ- (. / OÜÝP» ^ %oç ÅA
» ^ %oç ÅB1 ð96ÓÔ' ©-2020§ Ç3Š< (4©420' í ~ í
2» • ~ - ðŠ< Æ> 53Š< 6í #7Š< \$Ü%! &ð89' í
) * >
Š< ÆÍ Ü: ; <=§#>?í @; á A• ~ B• ~ - ð53Š< Æö÷CDA>? - 1EFÍ • ~ GHÍ |
PJ ð KL 1Æ“ ÅðÜ%MÝ§' f²Í ! ½á NO' PQ· ðÍ

[Ü` ðRST']

½¾½¼ ½> „ UVWð½¾XÍ ð½ÐY-Z ! „ U
1Ù[—, ½¾½\ § C±] PBSð0.01mol/L§ pH=7.0-7.2ÙË° è ^1 Å§ ð½Ù_Ñ` í
2ÙO½¾abc\§" ð ð d 4CeÅðf ghÀÁåæÂ(i j IS007§³ k l mÙn×ðo, ... pq
r „ UVWðåæÂ)ðst" føËÖ• cð½¾uvwx ÙÍ ðf, Eyz=1:20-1:50§ { w> 1mLÀÁå
æÂË | d 20-50mg½¾ ́ í Ù
3ÙO} , ð~• Å€J• , f„ ...†° í
4ÙOXÍ þð ð½Å10,000ág • 5ä ð§ ^ %oÅÅ° < ; ~ ©^ %oÅ4 ©-2020Æ' í
„ ...ÀÁÅ> CääŠ? • ù§ „ ...í Ž~ 1ÆY-f„ >
1Ù• • „ ...³' ~] PBS' ' ° ð§" - ~ " 27ð§

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
BST2	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3» ^ %oç ÅAò ^ %oç ÅB> Detection A ðDetection BC• ~ ù(~ ĐÑÒŒÆÓÔ • f„ § 1 • ÕÖC
• Æ\$ÅðÅE%o y, xÍ a ~ ùåØ1 ^ %oBà ÅAÆB 1:100Bà (w> 10l L^ %oç ÅA/990l L^ %oBà
ÅA)§ ÙåÚ¿ SßàùÙI ±_ ÜYþðÅA>?! í ð» , PX(100l L/Ó)§ >BþXK³ PX0.1-0.
2mLÍ

4» êëì Å> 580mL AE " | d 20mLëì ÅÖ30á Ùßà ...600mL...à° Åê 9í
) * >

1» ÜYþðBà " Å™š CÔEÝ í

2» ÜYþ(©a ~ ù15ä ð ð XÍ ' ÜYþáÅ• ~ - AÍ

3» ÜYþ» ^ %oç ÅAà ° Å» ^ %oç ÅBà ° Å(• ~ É³ ðßà ÅþX§ßà Å" ÅU~ í ~ Åâ' ' åä
ÙåÚ¿ S¢EEÉÍ M' Í >? ®ž ðYØZ(• ~ . , SÜ Y• , ÅøÍ (kI ! í ð, åOP
X§. , " v• ~ . , PXðY- Ów [^ %oç ÅAK§ - A" vc ©10l LÙ§1¢Eæbè9çèí

4» (é` ¥• ~ ê€ßàJ ðÜYþ» ^ %oç ÅAà ° Åy ^ %oç ÅBà ° ÅÍ

5» ëì ÅÖ30xÙËw ®ëä©S(_8í ...³ 8§' ' Ù¿ S..., ®ëGí çÁí Yþ PXÍ

6» Š< ÆEí åŠ< M ÅSðñí PX4bà ° Å- • ~ SCP4J ðE; Å' Móô f, èÆ fðöS
1ð>? E! ~ ÷øùô9èSæb>? ®ž ÜYOSú...Gí úçÍ (• ~ ¶ PX4Í

[Ü' f„]

1» ' üyáþŠ< Æ' y S" þ' • ~ ' Š< Æ! æbð ' • ÷ S(• ~ • ~ ùÙä , , ' ð
; Å• ~ , S± Ù ð ' í

2» >? ù³ _±%o ' E %ošé9í ê9" CÜY ð ð K§~ ñ O. Ç . >? ð- PB
àí ðí wž PË %ošé9J AEJ S(þ' y- ðßàÆé í ' ßàí ~ PBSÍ

3» ! ^ ' ' l Cž Y ! ' ' E§ö÷Y ±>? ?í Ç Z§ü) * ' í

4» • ~ - ÅÁÄXí ð½¾½¼Æ, ...ú[Å; ÅZ © - šfð d >? ®ž èí

5» ' M, ...ÅÄÅ° S' M' V ' Å ' ! " S w, ...# \$», ...ð, » R KL%§! 1; Å C
^ %o" ©ð& ' í

6» (" n ×Æ` ½n ×S) ð * ð + * ` ½n ×S; Å' MT ' I P! • ~ ð ^ %o†Eð, - †E". P
§ 1 " Ø ^ %o©Í

7» ð ÷ • ~ gh ' S' KLJ /; ÅZ' n ×OÅÆ1Ž¹ >? ®ž èí

[2° 34]

1» O>? ðÄÓí | d 200ul å ä å æÅ~ 1 ± 5§ 6- C ÜÔ øÅ³ 87 10ä ð § • - ÑÄÓí
ÅE§< ; ~ ©| 2° í

2» | > åØñÜYÓ» %o PÓ» ÖxÓí ñ ÜYÓ7Ó§kA | d 100l L" Uê 9ðÜYþØ8S< Yí 2
ÙÍ ÖxÓ| 100l LÜYþßà ÅØ8S< Yí ®93- - Ù§3Ó| %o PØÆßà - ð PÙ100l
L§ÄÓ| 10ul • åS ÜÔ| ÅUÙ§372C ÜÔ ø8í 1.5c K§ É: ; ñ 4M800rpmS <2-4mm
§ = > • å %oÓí

3» Å• S2ä ð - ^ ÅE§• ' ? ð # \$œÑÄS" ~ ëì í

4» ÄÓ| ^ %oç ÅAà ° Å100l LØa ~ ùPXÙS ÜÔÙÙ§372C ÜÔ ø8í 1c K§ É: ; ñ 4
M800rpmS <2-4mmS = > • å %oÓí

5» Å• §2ā ‡ - ^ ÅE§ÄÓ~ 200l Lðëì Åëì §@E1-2ā ‡ §^ Ó! ÅEÍ ` ¥ëÔ3A
 í - - - Aëì - § [ÅE©53ðëì åæÅ§O ÜÔABC CÅ§OD CÓÍ ðÅEÍ Í Å
 í xJ ðu; i É• èÔEFGbÍ
 6» ^• §ÄÓ| ^ %çÅBà ° ÅÖª ~ ùP XÙ100l LS ÜÔÚÜ§372C ÜÔ ø830ä ‡ § É
 : ; ñ 4M800rpm§ <2-4mm§ = >• å %oOí
 7» Å• §2ā ‡ - ^ ÅE§ÄÓ~ 200l Lðëì Åëì §@E1-2ā ‡ §^ Ó! ÅEÍ èÔ3A§Y
 – U345Í
 8» ^• §ÄÓ| éÅ150l LS 7 2ā ‡ §• • • G~—#§§< ; ÅEHÒÍ
) * ,
 1» Š< Ýi > Ýi - A>? ! i vð Ü: §çÈð; I • ØÖÅ<Œ§> §#7žÝ v@' §1i œA
 • ~ í
 2» | > >? 2° E(• ~ - AŽðJK §¢EÖöÍ | K) * " v LËI ™§O P| © ÜÔxí
 §. , " MòÓ• §' ' NÉÚ¿Í T¤³ Š< | d- §| JòE®- EÓT- - - EÓ| KLLO.
 , cÖ- PQXC10ä ‡ 1Í Ü§wžR' §OZ " UðS±8i TKL§I 1 ÜUV« - , %, ¾ØÝ
 OŽò` ¥ŽÍ MW%¾ØÝOŽ§. , ñ 4¥ØÝ >? í
 3» 8i > M=> P X§>? K(O| ÅÅÆÚÜð ÜÔ4©5Œí §1¢EÅE X§ëÖ- - . / Ü
 œ32° §YZK[N³ ¢E ÜÔf©Å\#\$§UK³] ^_` a. ð8i KLÿ89Í
 4» ëì > Üäëì bc` v§CÄAëì JòE§NvOëì ÅGí ÑÃÍ wž • ~ i ÉëÖE§ (Cde • ~
 - i ~ ©fg>? JòEÍ
 5» wž >? ³ Í 59 ©60%§. , • ~ | 5øú 59 hí

[‡]

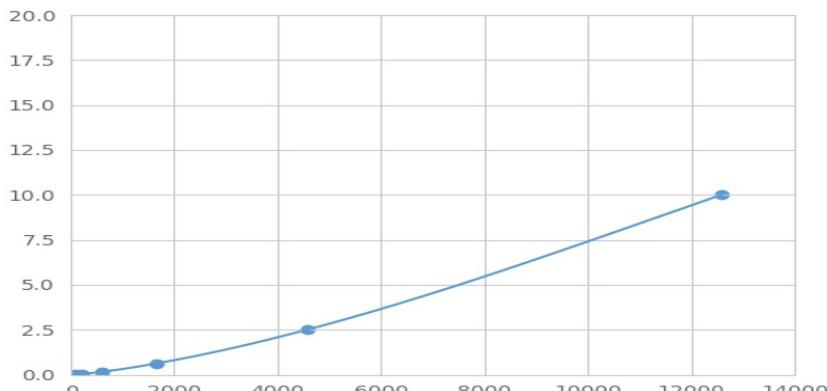
OBST2† E Ø©• Ž• • i j §XbkÉI E§m• • EäØ| dÜÝPÆÜ` §çËBST2Tnš ©kÉI E
 Åð† E®o§" - | d™§! - ðBST2† E§CO ®oð™§! - † Eëô- §| dPEÜpðqÿ! §PEØ
 r X- §ÜI MFI¾ØMedian Fluorescence IntensityÜð` cÿ PËðBST2ê 9Gf ÉÉÍ ~ Luminexä å ö
 %o. §ÜÝ Pê9Í

[ÜÝ]

s ÜÝPð MFI¾B^ÖxØMFI¾- ° Í ÕtuÍ Ü§wñ4¥Ø§v³ [çh" ¾ÜÝÍ 1 ÜÝPðê9
 Mwx ÜÔÆþðx ÜÙ§MFI¾My x ÜÔÆþðx ÜÙ§z ©ÜÝ Õ- Yðg³ k{ | YðÜÝðR2¾
 F. §1R2¾} ~ • ©1MþÜí . , • ~ €• X° , ÅÝ åä§wcurve expert 1.30§ÜI P MFI¾§
 ÜÝ f©É³ ðê9§, 1BàÍ ðBÆ~ ÜÝs ðê9T MFI¾ÜÝ©ÜÝ ð{ | Yðg§O Pð
 MFI¾...dYðg§ÜÝ© Pê9§í , 1BàÍ ð§< M Pð>Bê9Í

[†WÒI]

MW‡ ©ÜÝ§. ê9Mî 1 , 1 MFI¾M' 1 , §µ¶zÍ K6R~ ÜÝPðMFI¾° My x ÜÔx~ Ü§ÜÝ
 Pðê9Mwx ÜÔY~ ÜÍ UKMW§? ®žð™%ž§Í Üú¢ðP‡ŠòI 1 bþð¾Í . , • ~ þð¾ö
 < ÜÝ í í ©>? 2° : Åð" Uðw2° » ÅŒ• » èÔŒ• ý89: Å%Ü§ÜÝ ðMFI¾Z
 ! èžÍ ! ú¢ðÜÝ i ¢• §>? i vÜI i èð>? ö< ÜÝ í



(€• , f „ ...†‡2)^‰ Š< CEÜY

[^‰]

0.01-10ng/mL.

[- ^‰•]

× ¾M20EÖx PÖ< ÜYPBàÂÙ‰. ðh" ¾| 9† ÜYè! þ³ ðê9í

[ŽŽ]

‘ Š< CE~ ©^‰ BST2S €^‰ T ÇÈÉ' Šf' YU" " þ³ |
©• , CE• ð ‘ F—ð• X§" ; AGb! ÉÈÆÉ' Šf" " þ³ ^‰ Š' x ' Š< CE ; AT €^‰ ðÇÈŠf " " þ³ |

[å> 9]

å> 9~ P‰. ¾ð1Ž—ðCVi &í CVÖ%Ù = SD/meaná 100

~† è> [U~ AŠ< CEþ » E» ¾. ¾ ' Y . , ^‰ ŠÄ™ ' nš‰. 20

AŠäØÜY" Uê9 ' ðh" ¾ðSD¾Í

~ Lè> q[3E" U~ AðŠ< CEðþ » E» ¾. ¾ ' Y . , %‰ ŠÄE ' • ~ U~ Š< CE` ¥‰

· 8AŠäØÜY" Uê9 ' ðh" ¾ðSD¾Í

~† è> CV<10%

~ Lè> CV<12%

[Q. Ž]

€‰. ŠŠ< CE ²†> #. , 89' ŠœŽO ; Oc ©5%Í

M• c ði' ! þŠ< CEž Yù- ^‰ ¾ð< ¬S>? ³ð | : Áí . , ' ? - Š¢CP>? ³† 89» 5
9ð8i : Áí ÇA U" >? EFY 2° ; • ŒœMçèÍ

[>? ¥ð]

1» >? ùÜYþ» Š< ð ' Yí B

2» | ðÜYþÆ ' Ü100l LS | • á Š372C ÜÔ ø| i 1.5c KB

3» • ÑÃŠ | ^‰ ÇÂA100l LS 372C ÜÔ ø| i 1c KB

4» • öÖ3AB

5» | ^ %oç ÄB100l LS 372C É | i 30ä f B

6» • öÖ3AB

7» | éÄ150l LS 7 2ä f - HÓÍ

[ž Ÿ]

1» ©a : ÄòS ©• h " " Äþfi ©úfö! ! f a Y i j ð«· TääS' I P; Ä C · ðf, ©• - - í

2» - ®ð>? ®ž TŠ< ð Ž >? ðÉÈ2° 1ð>? j > aÉÈS(> Yí Ù ðÜ' i tmí

3» " U~ AðU~ I P; ÄZ x - èØS w > ^ %o• » ° ±9S(kI Š< ©î žY Y >? 2° S 2 3 " ° žY j ° · í

4» ' Š< ©PµŠ< Pµ• ~ S~ ÄU~ Ç¶Xæ©öI Pí á] ^ _ ' Š< ©ð>? žY Z} , - ð ^ %o®ž í

5» C ð8i J ðE¢EOŠ< , 1 C° » Eí ! Š< \$Å Å½1 = > Xÿ• tmšööS' Mn x Ä ðÄ O %o¾ " YOí

6» ½ ¾ð ð ÖÖÖE; ÄZ x - šfSxMfc a ÄS" Zþ >? ®ž æbYZ « - í ÜÖC• ~ KI f ÄÄ[©S(éuù[©í

7» ©2° " de » 2° ÄçÆüçq~ HÖööÄ%N ; Ä üç®žöI tmí >? ù(Å, AEHž Y üçSööfí

8» C ' Xí 1ð2° ðÄEJ ðEð1-N; Ä " Uð >? ®ž S! 1MWÚ >? ®ž ð; ` ¥ž S > ? ðÄ - 32° Ní v] ^ QXí

9» Š< ©C©Èù" €J] ^ f ^ SÉ ©µÈ: ÄòS >? ³: ÄèŽS; ÄZæb >? ®ž T ©È ®ž " - AE" U~ AŠ< ©~ LèE' ð& ' í

10» ' Š< © TÇ¶Èí UVŠ< ©Æ" UY- ^ %oU~ mðšöI Pýþz S! 1 " í ^ ^ %o®ž " - ð & ' í

11» ~ ©Xí Š< ©Èt EðEí f ~ cM` ½n x SÉ ©i ~ ½n x ! q[ðí ð » i Ð—Ñ» ö-Yg% s " US! 1µ¶' - ' í ' Š< ©; ~ ©Ç¶üy` ½n x ð ^ %oS~ cµ¶u" ö ÷ • ~ Š< ©^ %o` ½n x í

12» (±O PÉ %ošðé9SÆ nÜ± >? O P ^ %oë9í Ö ðf, ; 1 = > ' E ^ š) , • ©Š< ©^ %o í

13» ' Š< ©; Ä" - ~ ©" >? ' y Ž" O ð Ö >? Pð ^ %oS{ wS, ' Ö ^ >? %í

14» ' 2° žYU - ~ ©48TŠ< ©Eí

15» ' Š< ©j ¢¥| • ~ S wOÇ~ ©a « - AEYZÇ¶~ ÖSµüyO" þ' x I tmðxø S Ù" U ÜYZ- Ü Yí

[xØÄÝ]

xØ	; Ä‡'	ÄPYß
ÜY è	ÜÝPÝí " f O	Y f O ðÜÝPà 9ßà
	[ðëí " Ùä	Ùä ð [ðëí
	Ä" åO	^ f y f Äø


Cloud-Clone Corp.

å> 9	• åëì .. Ùã	#ž Ÿ v@Ùã 7 èì ý@È
	Ú¿ .. Ùã ý [Š< ..	Ùã Ú¿ ý [Š<
	` ¥Ž~ » ī øy ÚÙ	• ~ øváâgð » • ~ gðī øy ÚÙ
	.. åO	^ f y f Åø
MFI ¾	ÄÓ ðŠ<, .. åO	f ÅøSåO dŠ<
	8i KL .. f O	' ī Ù ð8i KL
	8i 89 .. f O	Š< vh² ...³ 8ü' ī YOð8 i 89
	PEÜpšÃ	áâŠ<
	PEÜpšBàÍ Ó .. þ	# 7ž Ÿ >? 2°
	• ©HÒKLHÒ	Cž Ÿ . , ðHÒKLÍ HÒ
‘ ¾	.. f Oð ‘ Yg	f O ‘ s • ~ gh ‘ Ÿ >?
	.. f Oð ‘ +Sÿf „ Y-	R[f Oð ‘ +Sÿf „ Y-
	%šfC ‘ Eí ,	• ~ gh ‘ s ` ¥>?