

€•, f„...†‡ (TECK)‰Š<Œ
 (•Ž•• Luminex®†‡' " ")
 •—~™Š>
 œ—•žÝ

| \$€œ—| \$—“©ª «¬!

- ® -

[° ± 2 —]

Š<Œ`-μ¶¢““‰·‰· Š> 1°» 1¼» ½¾¼» ÅÅÅÅÄ» ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈÌ—~Ä
 ¢Í TECKÍ „Í

[Š<ŒÐÑ]

Š< ØÓ	Ø,	Š< ØÓ	Ø,
96ØÖ×ØÙÚÙ	1	96ØÖÙÝ	4
Þßà	2	Þßà áâÄ	1ã 20mL
•ä	1	åæçèÄ	1ã 20mL
^‰éÄA	1ã 120eL	^‰áâÄA	1ã 12mL
^‰éÄB×PE-SAÙ	1ã 120eL	^‰áâÄB	1ã 12mL
ëÄ	1ã 10mL	ííí Ä×30ãÙ	1ã 20mL
œ—•žÝ	1		

[í ÕñòóñôŠ<]

- 1» Luminex MAGPI Xõ| Luminex 100õ| Luminex 200õ| È Bi o-Radõ, Bi o-Pl exõå æ÷×øù÷úœ—ûüû° ý,þÿ ð~ ßÙ
- 2» ' È •, Äúô
- 3» áâ à ðEP .
- 4» È ‡
- 5» •
- 6» í ÄòÑú
- 7» 0.01mol/L×È1ãÙ çè (PBS)| pH=7.0-7.2
- 8» ú
- 9» ÞÖ ú

[Š<Œò Ø ±]



1» ! " òŠ< ©™# Š< \$%Š< &P' Ç#() ī * +, | - . Š< ©/ * O1 2Pßà » ^ %oé ÄA
» ^ %oé ÄB3ô%6ÖÖ) " -204C| É5Š< * 6" 44C) ñ-ī
2» œ- / òŠ< ©™75Š< 8i %9Š< &P' #(ò: ;) ī
+, TM
Š< ©D P<=>? | %@Aï B=å Cœ- Dœ- / ò75Š< ©øùEFC@A/1GHÐœ- I J i K
à L ±MN3Œ‡ÇòP' Oß|) P±Ð# ½å QR) ST· òī

[P³ òUVW)]

1 °™2- V" 1 ° å ï òX¹ P³ EY: 62š MÈ44CLZ| [/ 1,000åg " 20å\ |] Ç° ^ = |
2Ç° 6" -204CÈ -804C) | _` abcdī
1 ¼™- EDTAÈ e f g O

2» P_Ba (c E_à)TM E & P_Ba Z v P_Ba a Ä 0.5mL; / Y: 6 1/4 10å\ | i M_F C_T D_x_` N
 ÒU; E_ì; O2000.0pg/mL Bñ7Gá a P_Ba ÒEP | E GEP Z v 300ÓLò P_Ba a Ä; %O#(} CÓŒá a u 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL; P_Ba a Ä (0pg/mL) S g OØÙÖI O) Ö@A¶ - Z | E C@A * oe- y ò P_Ba e Ä

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

3» ^ %é ÄAÔ ^ %é ÄBTMDetection A ÒDetection BE oe- û * - x ØÙoeÈ ÚÛ " • - | 3oeÜY E
 È & l òÄFš<. P_I ©- ûåB3^ %á a ÄAÈB 1:100 a (%TM10ÓL^ %é ÄA/990ÓL^ %á a
 ÄA); àåá¿ | áåuå~° r åä òE C@A#ï òA, ål (100ÓL/Ö); @æå l M² ål 0.1-0.
 2mL

4» ì í î ÄTM580mL È ‡ Z v 20mLí î Ä x 30a Üá a—600mL—çg Äi ; î +, TM

1» P_Ba òá a S ÇS S E ÖI - ®I

2» P_Ba * S E 15å\ Dål I; P_Ba è Çœ- ®C_T

3» P_Ba » ^ %é ÄAçgÄ » ^ %é ÄBçgÄ * oe- E² òá a Äål | áåÄSÇá- I - Äé¢¢éé
 àåá¿ | _` NÖI O) Ö@A¶ - òB RZ * oe- • , | þ B• , ÄúI * } ~#ï ò, i Rå
 I | O, S ^ oe- • , ål òm" x %o] ^ %é ÄAM | ®CS ^ S 10ÓLÛ | 3_` i uì ; î î I

4» * ðsbœ- ñ' áåLòP_Ba » ^ %é ÄAçgÄ ^ %é ÄBçgÄ

5» í î Ä x 30xÜí %o ¶ ðæ± | * r: ö-Y: | Ççá¿ | -. ¶ ðI XéÄô- ®ål I

6» Š< EÍ õåŠ< O Ä | ö÷i å6uçgÄ/ oe- | Eå6LøI =ÇtOùú P, i È Püü |
 3ô@Aí # - ýþýú; i | i u@A¶ - SBR | -I X î I * oe- µ å6I

[P³ • -]

1» ³ è Š< E³ | S t oe- | Š< E#í uò ³ ãy | * oe- oe- ûåå . . ³ ò
 = Çœ- , | ° à ò ³ I

2» @Aû² r ° %o ³ í %o~ i ; î i ; S E P_B ò D_M | - ÷ R· È · @Aðµ à a
 a ÕÖI %o- àí %o~ i ; L ÈL | * ³ ý• òá a Èi i | ³ áåI - PBSI

3» # ^ ³ S î E• ž Y# ³ • í | øù- ®° @AAÖÉ Z | þ+, ³ I

4» oe- ... ÄÄÄI ñò½¾¿ ¼ÈÄÄü] Ä=Çn " ! ... ~ Pò" v # \$ @A¶ - %i I

5» ³ OÀÄÅÆÇ° | t Oi j ³ È&t f' | %óTMÄÄ() » ÄÄÔ, » U MN* | # 3=Ç E
 ^ %óS ± ð+ , I

6» ! - [€ÙÈs ½€Ù | . / Oô1 Os ½€Ù | =ÇtOW³ Kà# oe- ò ^ %o ¶ Fô23¶ F§4å
 | ÅS Ü ^ %o± I

7» øùoe- yz ³ |) MNL 5=Çn t €Ù6ÄÈ7ŽÄ# \$ @A¶ - %i I

[8g9:]

1» 2@AÖò E ÒDZ v 200ul å aeçè Ä- 3° ; | " < / E PÖ úÇY: = 10å\ | • / ØÈÒD
 ÄF | ^=- " Z 8gI

2» Z TMåBÓP_BÖ» %o à Ó» ØÙÖI óP_BÖTÖ | } C Z v 100ÓL S i i ; òP_Ba x > Š< Bñ2
 ÜI ØÙÖZ 100ÓL P_Ba a Ä x > Š< Bñ- ? 9µ/® Ü | 5ÖZ %o à x Èåå / ò à Ü100Ó
 L | E ÖZ 10ul • ä | PÖZÇÜY | 374C PÖ ú: ö1.5šM | D@Aö6O800rpm | B2-4mm
 | CD• ä š 6I

3» Ç• | 2å\ /™ Ä¢| •) Eð() œØÈ| S-í ī Ŧ
 4» EÖŽ ^ %éÄAçgÄ100ÓLx©-úål Ú| PÖÜÝ| 374C PÖ ú: ó1šM| D@AÓ6
 O800rpm| B2-4mm| CD• äš6Í
 5» Ç• | 2å\ /™ Ä¢| EÖ-200ÓLòí ī Äí ī | FÒ1-2å\ | ™ ÖD# Ä¢Í s bí Ö3C
 l µ/®Cí ī / |] EG±75ðí ī çèÄ| 2 PÖGHE | Ç| 2J EÖDòÄ¢Xö E
 Ŧ ŠLø‡=ÖD• ī ÖKLl uÍ
 6» q• | EÖŽ ^ %éÄBçgÄx©-úål Ú100ÓL| PÖÜÝ| 374C PÖ ú: 30å\ | D
 @AÓ6O800rpm| B2-4mm| CD• äš6Í
 7» Ç• | 2å\ /™ Ä¢| EÖ-200ÓLòí ī Äí ī | FÒ1-2å\ | ™ ÖD# Ä¢Í ī Ö3C| m
 " i 9: 5Í
 8» q• | EÖŽ eÄ150ÓL| = 2å\ | œ• • M• ¥() | ^=ÇKNÖÍ
 +, ™
 1» Š< Bñ™Bñ®C@A#í ^ ð P<| EÈð=O• ÖÖç>œ| ©" | %9• žÝ^ B) | 3ñœC
 œ-Í
 2» Ž ™@A8gÍ * œ- ®CŽòPQ | _` úüÍ Ž M+, S^ RòK-| 2 àŽ" PÖPö
 | O, SsôÖ | \$CtDážÍ Wa² Š< Žv® | Ž LøÍ - ®GÖWµ/ ®GÖŽ MNNUO
 , Šx®VWI E10å\ 3DÚ| %o-X¼| 2n#\$Si ðY° : öZMN| OÁž [\³ ` . %o, ÅòB
 RŽòSbŽÍ O] %ÅòBRŽ | ï Áó6bÖ- ®@AÍ
 3» : ó™OCD à ^ | @AM* 2Žçí ÈÜÝð PÖ6" ; œD| 3_` Ä¢ ^ | í Ö/²O1 - ®
 œ98g | _` MaQ² _` PÖ• " Èb() | i M² cdefg. ð: óMN : ; Í
 4» í ī ™àåí ī hi s^ | EÈCí ī LøÍ | Q^ 2í ī ÄI XØÉÍ %o-œ- ÖDí ÖK | * Ej kœ-
 / ð- " | m@ALøÍ Í
 5» %o-@AYð; ; " 60%| ï Áœ- Ž; úü ; ; nÍ

[@A/-]

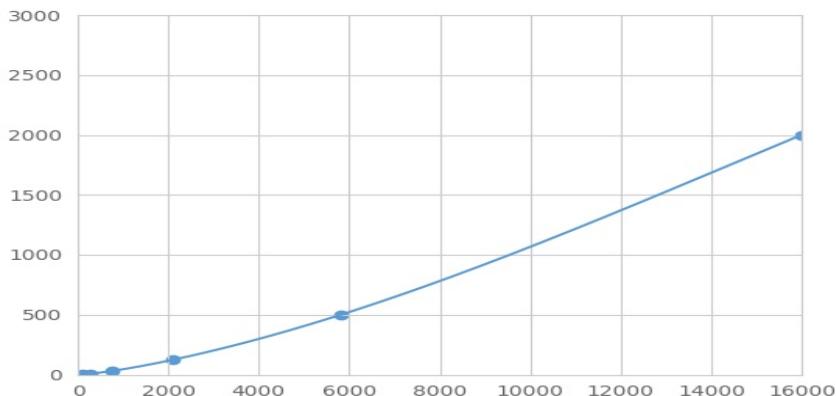
2TECK¶¢ Ú" • Ž•• , o| I upÈq¢| r•• í åBŽvPßàÈP³ | ÉÍ TECKWs " " pÈq¢
 Çò¶¢¶t | [/ Žv— f ...òTECK¶¢| E2 ¶t ð— f ...¶¢í ú/ | ŽvPEPùòv f | PEU
 w^/ | å ~ MFIÅx Median Fluorescence Intensity ðò¼š àí òTECKí ; MI Ëì Í – Luminexå æ÷
 %o. | åä åì ; Í

[åä]

xPßàô ³ MFIÅHqØÜÖMFIÅ/gÔx yz ØÙ| %o6bÖ| {²} Én\$Åääí 3Pßàòí ;
 O| } P×È Ô} PÛ| MFIÅO~} P×È Ô} PÛ| • ±Pß xμ møm² } €• møääòR2Å
 L. | 3R2Å, „ f" 1O ÙÍ ï Áœ- „ ...l g + É- ®åæ| %curve expert 1.30| å ~ àMFIÅ |
 Pß ±È² ðí ; | ^ 3áâ ÖÖDÈ- Pß~ ðí ; WMFIÅää ±Pß ð€• møm| 2 àò
 MFIÅ%v møm| åä ± åì ; | ô^ 3áâ ÖÖ| ^O àò@æí ; Í

[ŠkÖ~]

O] < " åä| O ì ; Oð7, ÁMFIÅO†7, | ½¾• ÖM8U- PßàòMFIÅgO~} P×XŒÙ| Pß
 àòí ; O| } P×YŒÙÍ MO] ŠA¶-òS• Ž| Óí üj ðS/ŽÖ~Áh ÖÅÍ ï Áœ- ÖÅø
 • Pß ÕÍ " @A8g< ÈòSí x%8g » Ä• ' » í Ö• ' : ; < È* Ú| Pß ðMFIÅn
 #í' Í #üj ðPß i " | @A Í ^ å ~ ðñò@Aø• Pß Í



(€• , f „ ...†‡)^ % Š< CEPB

[%]

1.95-2000pg/mL.

[µ%]

ŠÅO20GØÙ à x ^ PØàáâ ÄÜ‰. ðn \$ÅŽ? ØPØI # ² ðì ; Ŧ

[' Ž]

³ Š< CØ- „ ^ % TECK| ' ^ % WÉ È È• ~ P-ž [— a² |
 „ TM. • ' Ø ³ Lšò" | | §=C| u# È I È È• ~ P—^ a² ^ % | + Š³ Š< CØ = C W ' ^
 % Ø È È ~ P —^ a² |

[i Ø;]

i Ø; - à‰. Åò7' > ØCV, (Ŧ CV×%Û = SD/mean ã 100
 øDØI TM] i øCŠ< CØ » Í » Å· Å ³ - ®. „ ^ % | È• ³ SŽ‰. 20
 C| åBääS i ì ; ³ ðn \$ÅôSDÅT
 øNi TMf] 3G§i øCòŠ< CØåB » Í » Å· Å ³ - ®. „ % | È G ³ ø-i ®Š< CØ b‰
 . 8C| åBääS i ì ; ³ ðn \$ÅôSDÅT
 øDØI TM CV<10%
 øNi TM CV<12%

[T· Ž]

'‰. | Š< CEE ± ØÝ % Æ: ;) | Ž6 A2š „ 5% |
 Oj ŠEØtf Š< CØ£Û/ ^ % Åò³ ' | @AYò¤¥< Èi Ø,) E®\$| | ÈS@AYØ: ; » ;
 ; Ø: Ø< Èi ÈC i ®@A§L - ®8g=j „ ©Øi Ŧ Ŧ

[@A^a Ø]

1» @AÙPØà » Š< Ø ³ BñD
 2» Ž × PØàÈ ³ Ü100ØL| Ž• ä | 374C PØ ú« Ø1.5š MD
 3» • ØÈ | Ž ^ % é ÄA100ØL| 374C PØ ú« Ø1š MD

4» • í Ö3CD

5» Ž ^ %é ÄB100ÓL| 374C Đ« ó30å \ D

6» • í Ö3CD

7» ŽèÄ150ÓL| = 2å \ / NOI

[• ž]

1» " " <Éô_ • ' n- Šç i { ®üj ð# # / - - ®Xoð° . Wåæ| ³ Kà=ç E ® · ðP, • ' ±²̄

2» μ³ ð@A¶-WŠ< ð Ž » @A ðEí 8g3@A¤¥©tEí | * Ÿ Bñà ðP³ ñ•̄

3» Ši œCòi ®Kà=çn " " ï B| %™^ %o" » µ¶; | * } ~Š< œD• ž Ÿ- ®@A8g | . , ¹ ± - • ž Ÿ g" |

4» ³ Š< œå° Š< å° œ- | Šçá-É» | í ®òKàí è cdef³ Š< œ@A• ž ¼n• . µ ð ^ %¶-̄

5» E ô: óLøí _ ` 2Š< ½¾Ež Áí ï # Š< &l ï Á3CD ^ • -~ uü| tO€ù Á ðE&2#\$%ÅŠBRÍ

6» Á! Áð ÄÖÖÖí =çn " " ~ P| ŠOI i ² Å| Šn @A¶-í u_` ³ '̄ PÖEœ- MO xÆç] ± | * ðüû] ±̄

7» " 8g Šj k » 8gÈí È ¹ f- NÔ÷øÉ* Q =ç# \$ ¹ ¶-òK-í @Aú* ÈÀÉN• ž Ÿþl Š÷ú̄

8» E ³ | ñ3@8gðEGLøí ð7...Q=ç# \$ Ši ð@A¶-| #3O] ü @A¶-ð=s bž| @ AðE®98gQí ^ cdWI |

9» Š< œE±í û\$' LcdP^ | ¹ " " <í ðEôx@AY<Éí ' | =çní u@A¶-W±í ¶-š ® \$ÈŠi œCŠ< œœNí Ð¼ò+, |

10» ³ Š< œ WÉ» í Ñi j Š< œÈŠi m" ^ %o| ®• ð~ ðKày œ| #3Šðq ^ %¶-š ®\$ð +, |

11» - " | ñŠ< œí ¶ð` Ó/ | i Os ½€ù| | " ñs ½€ù#f] ðÖÆ», f> Õ» ù...mm* x Ši | #3½¾- ") ðj Š< œ=- " É» s ½€ùð ^ %o| | i ½¾± Šðùœ- Š< œ^ %oS ½€ù|

12» * ° Ò àí %~ ðì ; | È ðä° @AR· à ^ %o| ; | × ð• - =3CD ³ | ^ ~ | , " ± Š< œ^ %o |

13» j Š< œ=çš• - " ®! @A³ ŽŠR· ð Ø@A àð ^ %o| • %o| » tÜq@A* |

14» ³ 8g• ž i • - " 48TŠ< œí

15» j Š< œ j ¤¥œ- | %o2É- " ®a « -È_` É» - Ú| ½ 2Š tŠK-ðÛÛ | Ÿšp ß_` " à _̄

[ÜÜÃá]

ÜÜ	=ç/ t	Ãâmã
PßàBñšI R	- ®I RòPßàä; áâ	
] ðí ï řàå	àåð] ðí ï	
Äši R	^ þ I Äú	


Cloud-Clone Corp.

i ©;	• äí î §àå	%• ž Ÿ^ Båå = í î FÒ
	á¿§àå] Š< §	àåá¿] Š<
	s bž- » Ñú ÜÝ	œ-Ž ú^ åæyò » œ- yòÑú ÜÝ
	Ž §ì R	^‡ I Äú
MFIÅ	ĒÖŽòŠ<, §ì R	I Äú i RŽvŠ<
	: óMN§I R) Öä ò: óMN
	: ó: ; §I R	Š< ^ n° -Y: þ) ÖBRò: ó: ;
	PEP u~ È	åæŠ<
	PEP u~ áâÖÖ§	%9• ž Ÿ@A8g
	" ± NÔMNNÔ	E • ž Ÿ¿ÀòNÔMNÐNÔ
³ Å	§I Rò ³ mm	I R ³ œ- yz ³ - ® @A
	§I Rò ³ - V • - m"	U] I Rò ³ - V • - m"
	%~ P E ³ í î ,	œ- yz ³ s b@A