

€ • , f „ ... † ≠ (DBI) ^ % Š < ©
 (• Ž • • Luminex' † ≠ ' " ")
 • — ~ ™ Š
 > — œ • Ž

¥ i ¢ £ ø - ¥ | - § .. ©ª « !

— - ®

[— ° ± —]

2 Š < ©³ - ' μ i ' " " • ¶ %₀• . , ¹ ° » ¹ ¼ » ½¾ ¼ » ÅÅÅÅÄÄ » ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈÌ —~ Ä
 i Í DBI Í ¶ Í

[Š < ©ÐÑ]

Š < ØÓ	Ø¶	Š < ØÓ	Ø¶
96ØÖ×ØÙÚÚ	1	96ØÖÜÝ	4
Þßà	2	Þßà á â Ä	1ã 20mL
• ä	1	å æç è Ä	1ã 20mL
^ %₀é ÄA	1ã 120eL	^ %₀á â ÄA	1ã 12mL
^ %₀é ÄB × PE-SAÚ	1ã 120eL	^ %₀á â ÄB	1ã 12mL
ë Ä	1ã 10mL	í í í Ä × 30ã Ú	1ã 20mL
> — œ • Ž	1		

[i ÓñòóñôŠ <]

- 1» Lumi nex MAGPI Xö¥ Lumi nex 100ö¥ Lumi nex
200ö¥ È Bi o-Radö, Bi o-Pl exöå æ÷ × øù ÷ ú> - ú ü ú - ý , þ ý ð ^ ß Ú
- 2» ' È • ¶ Äúô
- 3» á â à ò EP .
- 4» È ≠
- 5» •
- 6» í Ä ò Ñ ú
- 7» 0.01mol /L × È 1ã Ú ç è (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8» ú
- 9» Þ Ö ú

[Š < ©ò ô °]

1» ! " òŠ< €™# Š< \$%Š< &P' Ç#() ī * +, ¥- . Š< €/* O1 2Pßà » ^ %oé ÄA
» ^ %oé ÄB3Ö%6ÖÖ) §-204C¥É5Š< * 6S44C) ñ-ī
2» > - / òŠ< €™75Š< 8i %9Š< &P' #(ò: ;) ī
+, ™
Š< €D P<=>? ¥%@Aï B=å C> - D> - / ò75Š< €øùEFC@A/1GHĐ> - I J i K
à L° MN3Œ‡ÇòP' Oß¥) P° Đ# ½å QR) ST• òī

[P² òUVW)]

1 ° ™2- VŠ¹ ° å ï òX¹ P² EY: 62 MÈ44CLZ¥[/ 1,000äg " 20å \ ¥] Ç° ^ = ¥
2Ç° 6S-204CÈ-804C) ¥_ ` abcdī
1 ¼™- EDTAÈef gOµh< UVP² ¥þ 2P² EUV/ ò30å \ ĐS2-84C 1,000äg " 15å \ ¥] Ç°
^ = ^ %o¥È2Ç° 6S-204CÈ-804C) ¥_ ` abcdī
½¾¿ ¼™| i j k ò½¾...ñ¿ ¼òl " m # | i
1Ü] • ¶ ½¾n ¥E - oPBS×0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Üí ° í p¹ Ä¥¿ ¼ûqÓr ī
2Ü2½¾st· n¥\$¿ò u 6EvÇòw x y ÄÄçèÄ(z { IS007¥± | } ~ P• Ùò€ÀÁ• • ,
f | i j k òçèÄ)ò, ...\$Púí ×• · ò½¾t ± ^ %oÜí × P¶ i Š< =1:20-1:50¥Œ^ ™1mLÄÄç
èÄí • u20-50mg½¾ ² ī Ü
3Ü2Ž. ò• • Ä' L' " " • - — ī
4Ü2...ñ ò¿ ¼Ä10,000äg " 5å \ ¥~ ™š ¥Ç° ^ = - S ^ %oÈ 6S-204C) ī
ÀÄÄÄÄ™EåæŠAœù¥ÀÁí • - 3> | " " • ™
1Üž YÀÁ± - oPBSi i ° í ¥[/ - ¢• Ù E¤¥§1,000äg " 5å \ / - VÍ ×• ¥ÀÁ= |
L " §" - VÜí
2Ü2- V. òÀÁ- oPBSí 3CD
3Ü2ÀÁ- x y ÄÄçèÄr • - ©; O107GÀÁ/a « ¥^ -i ± ¥ÀÁ= 3- ®' " - " • - éÄ— ī
4Ü2P² §2-84C 1,500äg " 10å \ ¥~ ™š ¥Ç° ^ = - S ^ %oÈ 6S-204C) ī
ÀÄÄÆÇ° ÈÉÈ— P² ™* 1,000äg " 20å \ ¥] Ç° ^ = ^ %o¥È2Ç° 6S-204CÈ-804C) ¥
_, abcdī
+, ™

1» 3ÇP² \$í ©") ¥44C) . §1° ¥-204C| ' L1GH¥-804C| ' L2GHÍ
2» P² ± 2 é 1 m³ ' µ/ ^ %o, - ¥† %oé 1 P² | ¶ - ®%o. ^ %oÍ
3» P² > - Ú±ç, \$¹ - Y: ¥| ± • ý> œdÄÍ
4» ° §» ¶ ^ %oÔ} ¥½¾¿ > - 1° À| S¹ ½gO ² - ®^ %oÍ

[Luminex200 å æ÷]

1. å æj Š™50uLD
2. • • j k ™• ä MagPlex;
3. Å• ä ¶™50Å/Å;
4. MFI Ä™Medi an.

[Š< ßñ]

1» > - Ú2# òŠ< P² ç, \$¹ - Y: x 18-254CÜ¥^ - Š< €E - ÅMNĐ| AE - ¥* ¥] ± ²
CŠA#í ò P< Š< ¥þ 275ò P< òŠ< %Ç• <È) ī

2» P_Bà(c E_A)TM & P_Bà • uP_Bàáâ Ä0.5mL¥E / Y: ī 6» ī 10å \ ¥i M_i ī ī x_` Đ
ÑÜ¥Eí ; O20.0ng/mL ßñ7Gáâ P_BàòEP ¥E GEP ī • u300OLòP_Bàáâ Ä¥^ Ø#(|
CÔ_C áâ t 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL¥P_Bàáâ
Ä(0ng/mL)§ " gOØÙÖI O) Ó@A, - Ž¥E C@A* > - xòP_BàéÄí

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

3» ^ %oé ÄAô ^ %oé ÄBTMDetection A ôDetection BE > - û* - ÖxØ > ÈÙÙ " " • ¥3> ÜUE
ÝÈ&EòÄj TMŠ. Ýí " - ûåP3^ %oáâ ÄAÈB 1:100â (^ 10OL^ %oé ÄA/990OL^ %oáâ
ÄA)¥Båà¿ ¥áâúá} - qâã òE C@A#ï òA¶ä ... (100OL/Ö)¥@å ä ... M± ä ... 0.1-0.
2mL

4» ī ī ī ÄTM580mL È ‡ • u20mLí ī Ä x 30â Üá â - 600mL- aeg Äí ; ī
+, TM

1» P_Bàòáâ | ÅS " E ÖI - ®í

2» P_Bà * § " - û15å \ Đä ... ï P_BàçÆ > - - Cí

3» P_Bà » ^ %oé ÄAægÄ » ^ %oé ÄBægÄ* > - È±òáâ Ää ... ¥áâ Ä | Åæ- ï - Äèj ī éê
Båà¿ ¥_` ĐÑí O) Ó@A, - òB RŽ* > - • ¶ ¥þ B• ¶ Äúí * | } #ï ò¶ëRä
... ¥O¶ | ‡ > - • ¶ä... ðl " x ^] ^ %oé ÄAM¥- C | ‡ · \$10OLÜ¥3_` i t i ; i ī ī

4» * i r b > - ð' áâLòP_Bà » ^ %oé ÄAægÄ ^ %oé ÄBægÄí

5» ī ī Ä x 30xÜí ^ , ñæ±¥* q: ò-Y: ¥i ī à¿ ¥- . , ñI XéÄÓ- ®ä ... ï

6» Š<ŒÍ ôåŠ< O Ä¥ööï ä6t aegÄ/ > - ¥Eä6L÷í =Æt Oøù P¶í È Púü¥
3ô@Aí # - üýþù; ī ¥i t @A, - | B R¥ÿ- I X i ï * > - ' ä6í

[P² " •]

1» ² ç Š<Œ² ¥| † > - Š<Œ#i t ð ² fü ¥* > - > - ûBå . ² ð
=Æ > - ¶ ¥- B ð ² í

2» @Aû±q ^ %o ^ ï %o~ i ; ï i ; | E P_B ð ĐM¥- Ö R• E • @Aðµ àá
âÔÖi ^ - àí %o~ i ; L ÈL ¥* ² ý• ðáâ Èi i ² áâí - PBSí

3» # ^ ² | ī Eœ• ž# ² œí ¥øù- ®- @AAÖÉ Ž¥þ +, ² í

4» > - ø ÄÄÄ... ñò½¾¿ ¼ÈÄÄü] Ä=Æm § ø ~ Pò! u" # @A, - \$i ï

5» ² OÀÄÅÆÇ° ¥† O j ² É%† f & ¥^ TMÄÄ' (» ÄÄÖ¶ » U MN) ¥# 3=Æ E
^ %o | ± ð * + ï

6» , [• ÜÈr ½• Ü¥ - . / ðO/r ½• Ü¥=Æt OW² Kà# > - ð ^ %oµi ð12µi | 3ä
¥À | Ü ^ %o± ï

7» Øù> - xy ² ¥) MNL 4=Æm† • Ü5ÄÈ6ŽÀ" # @A, - \$i ï

[7g89]

1» 2@AÖò ÈÖD• u200ulå æçèÄ- 3^- : ¥" ; / E PÖ úÇY: < 10å \ ¥œ/ x ÈÖD
Äj ¥^ =- § • 7gí

2» • TMå PóP_BÖ» %o àÖ» ØÙÖI óP_BÖ7Ö¥ | C• u100OL| i i ; ðP_Bà x =Š< Bñ2
Üí ØÙÖ• 100OLP_Bàáâ Äx =Š< Bñ - > 8µ/- Ü¥5Ö• %o à x Èáâ / ð à Ü100Ö
L¥EÖ• 10ul• ä ¥ PÖ• ÇÜÝ¥374C PÖ ú: ð1· M¥ ï ? @Ó6O800rpm¥ A2-4mm¥
BC• ä TM5í

3» Ç• ¥2å\ / ~ Äj ¥•) Dò' (> xÉ¥| - í î ī
 4» ÉÖ• ^ %é ÄAæg Ä100ÖLx" - ûä...Ü¥ PÖÜÝ¥374C PÖ ú: ð1· M¥ ī ?@Ó6
 O800rpm¥ A2-4mm¥BC• ä™5i
 5» Ç• ¥2å\ / ~ Äj ¥ÉÖ- 200ÖLòí î Äí î ¥EÑ1-2å\¥~ ÖD# Äj ī r bí Ö3C
 l µ/- Cí î / ¥] ÈF±75òí î çèÄ¥2 PÖFGE HÇ¥2I EÖDòÄj Xô E
 ī %L ÷ t = ði • i ÖJ KI t ī
 6» p• ¥ÉÖ• ^ %é ÄBæg Äx" - ûä...Ü100ÖL¥ PÖÜÝ¥374C PÖ ú: 30å\¥ ī
 ?@Ó6O800rpm¥ A2-4mm¥BC• ä™5i
 7» Ç• ¥2å\ / ~ Äj ¥ÉÖ- 200ÖLòí î Äí î ¥EÑ1-2å\¥~ ÖD# Äj ī Ö3C¥!
 " i 895i
 8» p• ¥ÉÖ• èÄ150ÖL¥ < 2å\¥> • • L•¥' (¥^=ÇJ MÖi
 +, ™
 1» Š< Bñ™Bñ- C@A#i ðò P<¥ÉÈò=N• ÖÖÇ>> ¥©" ¥%9œ• ž ðB) ¥3ñ> C
 > - ī
 2» • ™@A7gí * > -- CŽòOP ¥_` úuī • M+, | ð QÑK-¥2 à•§ PÖÝö
 ¥O¶| RôÖÝ¥j | Sí àží Wa±Š< • u- ¥• L÷í ñ- GÖWµ/- GÖ• MNNTÖ
 ¶· x- UV...E10å\3DÜ¥^ ñW» ¥2m" # | i ðX- : ðYMN¥NÀ• Z[³` . %¶Äòß
 RŽòr bŽí O\%ÄòßRŽ¥¾ž ö6bÖ- ®@Aí
 3» : ð™OBC à] ¥@AM* 2• ÇÉÈÜÝò PÖ6S: ÖD¥3_` Äj] ¥í Ö/ ±O1 - ®
 > 87g¥^_M` Q±_` PÖ" §Éa' (¥i M±bcdef• ð: ðMN : ; ī
 4» í î ™Båí î ghr ð¥EÈCí î L÷í ¥Qð2í î ÄI XxÉí ^ ñ- ði í ÖJ ¥* Ei j > -
 / ð-§kI @AL ÷í ī
 5» ^ ñ-@AYD: ; §60%¥¾ž > - • : úü : ; mï

[@A. •]

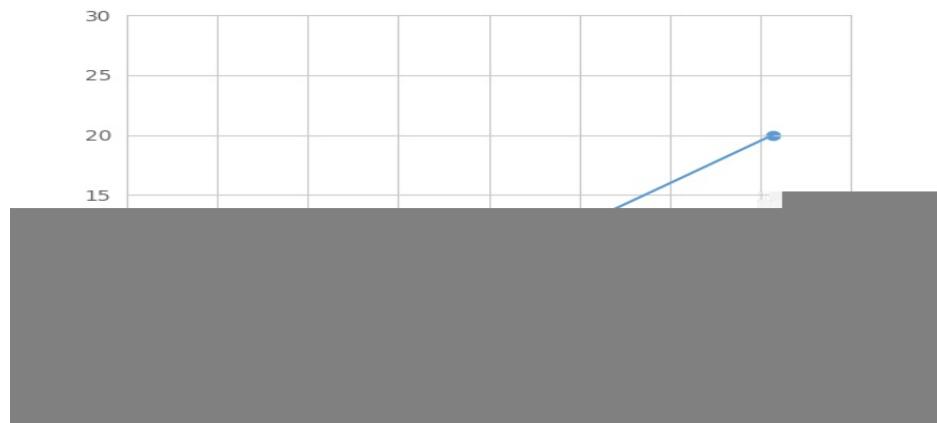
2DBIµi Ú§• ž•• no¥...t pÉqj ¥r••í åP• uPßàÈP² ¥ÉÍ DBIWs" §pÉqj Ç
 ðµi , f¥[/• u-~ f ðDBIµi ¥E2 , fð-~ f ðµi í ù/¥• uPEPt ðu f ¥PEÚv] / ¥á } MFIÄ x Median Fluorescence IntensityÜò» . àí ðDBIì ; Lk Èí ī - Luminexå æ÷‰• ¥âä àí ; ī

[âã]

wPßàò² MFIÄGpØÜÖMFIÄ/gÓxxxyÓÜ¥^ ö6bÖ¥z ±] Ém\$Äâäí 3Pßàòì ;
 O{ | P×È Ö| PÛ¥MFIÄO} | P×È Ö| PÛ¥~±Pß xµ | ÷I ± | • €I ÷âãòR2Ä
 K• ¥3R2Ä• , f§1O Üí ¾ž > - „g + È- ®åæ¥^ curve expert 1.30¥á } àMFIÄ¥
 Pß ð± È±òì ; ¥^ 3áâ ÔÖDÈ- Pß~ ðì ; WMFIÄâä±Pß ð• €I ÷I ¥2 àò
 MFIÄ‰uI ÷I ¥âä ± àí ; ¥ó^ 3áâ ÔÖ¥^O àò@âí ; ī

[ŠkÔ}]

O\< §âä¥O i ; Oð6¶ÄMFIÄÖt 6¶¥¼½~ÓM8U- PßàòMFIÄgO} | P×XÈÜ¥Pß
 àòì ; O{ | P×YÈÜí i MO\ŠA, ñòS• ž¥Óí ü òS. žÖ} Äg ÖÄí ¾ž > - ÖÄö
 • Pß Öí §@A7g<Èò| i x^7g » Ä• ' »í Ö• ' : ; <È) Ü¥Pß ðMFIÄm
 #í' ī #ü ðPß ¥ " ¥@A i ðá} ððò@Aø• Pß ī



(€• , f „ ...†‡)^ % Š< CEPB

[%]

0.02-20ng/mL.

[µ%]

% ÄO20GØÙ à x ^ PBàáâ ÄÜ‰• ðm\$Ä• >ÖPB† # ±ðì ; ī

[' Ž]

² Š< CE- Š ^ % DBI ¥' ^ % WÉ È E• ~ P- • Z- ~ a ± ī

§™. • ' Ø ² Kšò" ...¥| =AEI t # È I È E• ~ P- ~ a ± ^ % ¥† % Š< CE =AEW ' ^ % ØÉÈ ~ P —~ a ± ī

[ë©;]

ë©; - à % Äò6' > ÖCVn (ī CV×% Ü = SD/mean ã 100

œD†™] i œCŠ< CE » í » Ä• Ä ² - ®• ¶ ^ % ¥È• ² Š< CE 20

C¥åPâã | i ì ; ² ðm\$ÄôSDÄÍ

œN†™,] 3G| i œCòŠ< CEåP » í » Ä• Ä ² - ®• ¶ % ¥ÈG ² > - i - Š< CE b %
• 8C¥åPâã | i ì ; ² ðm\$ÄôSDÄÍ

œD†™ CV<10%

œN†™ CV<12%

[T•Ž]

' % Ä• ¥ Š< CE ° ĐÝ % ¾ : ;) ¥ Ž5 @2· Š 5% ī

Oj · Çô†f Š< CE¢£ü / ^ % Äò³ ^ ¥@AYò¤¥< Èí O¶) D- # ¥| È S@AYD: ; » :
; Ø: ð< Èí È C i - @AŠK - ®7g=j " Š Oí ī ī

[@A©÷]

1» @AùPBà » Š< Ø ² BñD

2» • × PBàÈ ² Ü100ØL¥• • ä ¥374C PÖ úª ð1· MD

3» • × È¥• ^ % é ÄA100ØL¥374C PÖ úª ð1· MD

4» • í Ö3CD

5» • ^ %oé ÄB100ÖL¥374C ī a ò30å\ D

6» • í Ö3CD

7» • èÄ150ÖL¥ < 2å\ / MOI

[æ•]

1» §² <Èô« • ' m- | AE z - ü ò# # . ®- ®Xoò- • Wåæ¥² Kà=AE E- • òP¶• ' ° ±ī

2» µ² ò@A, -WŠ< ò Ž » @A òËì 7g3ö@A¤¥©SËì ¥* ¥ BñB òP² ñ• ī

3» | i œCòi - Kà=AEm " ³ i P¥^™^ %o" » ' µ; ¥* | } Š< œDœ• ž - ®@A7g¥¶· , ± ®œ• ž ¥g" ī

4» ² Š< œä¹ Š< ä¹ > - ¥| AEà- È° ...i - òKàī ç bcde² Š< œ@Aœ• » mŽ. µ ò^ %o, -ī

5» E ò òL÷í _ ` 2Š< ¼½E¾çí ì # Š< &È ÈÀ3BC] • -~ úú¥+O• Ù A òÈ%2" #‰Ä | ßRī

6» Á! Áò ÁÖÖÖí =AEm " ³ ~ P¥‰Ok h² Ä¥| m @A, -i t^_³ ' ī PÖE> - MN wÅÆ] ±¥* ī úû] ±ī

7» §7g | i j » 7gçí È í , - MÖ÷÷È) Q =AE" # i , -òK-í @Aú* ÈÀÈMœ• ž þ ÈŠ÷úī

8» E ² ...ñ3ö7gòÈGL÷í ò6¤Q=AE" # | i ò@A, -¥# 3O\ü @A, -ò=r bž¥@ AòÈ- 87gQi ±bcv...i

9» Š< œE±í ú\$' LbcP^ ¥í §³ ī <Èôw@AY<Èí ' ¥=AEmì t @A, -W±í , - | - #È | i œCŠ< œœNí ī » ò* +i

10» ² Š< œ WÉ° ï Di j Š< œÈ | i l " ^ %o i - ~ò~ òKàÿ < ¥# 3 | Ñp^ %o, - | - #ò * +i

11» - §...ñŠ< œí µi ò` Ò. | hOr ½• Ù¥í §ñr ½• Ù#,] òÓÅ» nÖ> Õ» ø¤| |) w | i ¥# 3¼½- ") Õ Š< œ=- SÉ° r ½• Ùò^ %o¥| h¼½† | øù> - Š< œ^ %or ½• Ùi

12» * - Ò àí %~ òi ; ¥È óâ- @AR• à^ %o i ; ī x ò" • =3BC ² i ^ ~ ī ¶' ± Š< œ^ %o ī

13» Š< œ=AE| • - §- @A² Ž | R• ò Ø@A àò^ %o¥œ^ ¥° + Üp@A) ī

14» ² 7gœ• i • - §48TŠ< œi

15» Š< œY È¤> - ¥^ 2È- §" ©¤ « È^ _ È° - Ú¥¼ 2| + %oK-òÜÜ ¥Y| P ß^ _ à ^ ī

[ÜÜÃá]

ÜÜ	=AE. +	Ãâ á
PßàBñ kR	- ®kRòPßàä; áâ	
] òí ī ßå	ßåò] òí ī	
Ä èR	^ ± k Äú	


Cloud-Clone Corp.

é ©;	• äí î ßå	%œ• ž ≠ Bßå < í î EÑ
	à¿ ßå] Š<	ßåà¿] Š<
	r b • - » Ñú ÜÝ	> - • ú‡åæxò » - xòÑú ÜÝ
	• éR	^ ≠ k Äú
MFIÄ	ÊÖ• ðŠ< ¶ éR	k Äú¥ëR• uŠ<
	: ðMN kR) Öß ð: ðMN
	: ð: ; kR	Š< ≠ m¹ - Y: þ) ÖßRð: ð: ;
	PEPt ~ Ç	å æŠ<
	PEPt ~ áâÔÔ	%9œ• ž @A7g
	' ± MÔMNMÔ	Eœ• ž ¾ç ðMÔMNMÔ
² Å	kRð ²	kR ² ¥> - xy ² - ®@A
	kRð ² - V " • "	U] kRð ² - V " • "
	%~ PE ² í î ¶	> - xy ² ¥r b@A