

€• , f „ ... (BCHE) † ≠ ^ % Š  
 ( < œ• Ž Lumi nex • ‘ ’ “ ” )  
 • — ~ ™ Š  
 > – œ• Ž

Ý i ¢ E ø - ¥ | - § .. ©ª « !

¬ - ®

[ - ° ± - ]

2 ^ % Š 3 - ' μ i ' " " ¶ · ≠ ¶ , 1 ° » ¼° ½ ¼ ¾ ġ Å ½ ¼ Å Å Å Å Å Å Å Å Ç È » É È È I Í — ~ Å  
 i ī BCHEÍ · Đ

[ ^ % Š Ñ Ø ]

^ % Š Ø	Ø·	^ % Š Ø	Ø·
96Ö × ØÙÙÙÙÙ	1	96Ö × Ÿ P	4
ß à á	2	ß à á â á Å	1ä 20mL
< å	1	æç è é Å	1ä 20mL
† ≠ ê Å	1ä 120eL	† ≠ â á Å A	1ä 12mL
† ≠ ê Å ØPE-SAÜ	1ä 120eL	† ≠ â á Å B	1ä 12mL
í Å	1ä 10mL	í í í Å Ø30ä Ü	1ä 20mL
> – œ• Ž	1		

[ Ø Ñ Ø Ø Ø Ø ^ % ]

1¼ Lumi nex MAGPI Xö ¥ Lumi nex 100÷¥ Lumi nex  
 200÷¥ É Bi o-Radö, Bi o-Pl exoæç ø ØÙÙÙÙÙ – üý ü - þ , ý n t 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) ¥ pH=7.0-7.2  
 8¼ Ü  
 9¼ ... ß x Ü

[ ^ % Š Ø Ø ° ]

1¼ ! " ó ^ % Š™# ^ % \$ % ^ % & ß' È#( ) Đ\* + , ¥ - . ^ % Š / \* O1 2ßàá¼† ‡ ê Å A  
 ¼† ‡ ê Å B 3Ö96Öx) § -204C¥ È 5 ^ % \* 6§44C) ð - Đ  
 2¼ > - / ó ^ % Š™75 ^ % 8Ø%9 ^ % & ß' # ( ó: ; ) Đ  
 + , ™  
 ^ % Š Ñ...ß < = > ? ¥ % @ A Ø B = æ C > - D > - / ó 75 ^ % Š Ù ú E F C @ A / 1G H Ñ > - I J Đ K  
 á L ° M N 3 Š' È ó ß' O à ¥) P ° Ñ # ¾æQR) S T ¶ ó Đ

### [ ß² ó UVW ]

° » ™ 2- V § ° » æ ï ó X ° ß² E Y: 62, MÉ44CLZ ¥ [ / 1,000ä g " 20æ \ ¥] È » ^ = ¥  
 2È » 6§ -204CÉ -804C) ¥ \_ ` a b c d Đ  
 ° ½™ - EDTAÉ e f g O µ h % UVß² ¥ ÿ 2ß² EUV / ó 30æ \ Ñ § 2-84C 1,000ä g " 15æ \ ¥] È »  
 ^ = ‡ ‡ ¥ É 2È » 6§ -204CÉ -804C) ¥ \_ ` a b c d Đ  
 Á Á Æ Ç È » É È È - ~ ß² ™ \* 1,000ä g " 20æ \ ¥] È » ^ = ‡ ‡ ¥ É 2È » 6§ -204CÉ -804C) ¥  
 \_ ` a b c d Đ  
 + , ™  
 1¼ 3Èß² \$ ð i " ) ¥ 44C) , § 1j ¥ -204C | k L 1G H ¥ -804C | k L 2G H Đ  
 2¼ß² | m ê ° n o p q / ‡ ‡ r s ¥ • t ê ° ß² | u v w t x ‡ ‡ Đ  
 3¼ß² > - Ü ± è y \$ z { Y: ¥ | ± | þ > } d Ä Đ  
 4¼ ~ § • . ‡ ‡ Õ € ¥ • , f „ > - ° » ... | S ° ½ g O ² v w t ‡ ‡ Đ

### [ Lumi nex200 æç ø ]

1. æç i † ™ 50uLD
2. • Ž ‡ ^ ™ < å MagPlex;
3. %o < å . ™ 50Š / < ;
4. MFI Ø ™ Medi an.

### [ ^ %o à ð ]

1¼ > - Ü 2# ó ^ %o ß² è y \$ z { Y: Ø 18-254C Ü ¥ • s Ź ^ %o Š E - • M N Ñ | • > - ¥ \* Y ] | ²  
 C ^ A # ð o ...ß < ^ %o ¥ ÿ 275 Ø ...ß < Õ ^ %o % ' ¶ < ' ) Đ  
 2¼ßàá(c " á)™" & ßàá | • ßàáâã Å 0.5mL ¥ - / Y: - 6 • ~ 10æ \ ¥ ™ M š š > œ Ø \_ ` •  
 ž Ü ¥ È í ; O 20.0ng/mL ð à ò 7G â ã ßàá Ó EP ¥ " GEP ï | • 300Ý L ð ßàáâã Å ¥ • # ( i  
 C € F â ã ñ 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL ¥ ßàáâã  
 Å (0ng/mL) ¥ | g O Ù Ú Ö Đ O) § @ A r s œ ¥ " C @ A \* > - " ó ßàá ê Å Đ

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

3¼ ‡ ‡ ê Å A ð † ‡ ‡ ê Å B ™ Detection A ð Detection BE > - Ü \* - © a « - È - ® " - ° ¥ 3 > ± ² E  
 ³ È & - ó Å i † . µ Đ " - ü æ ¶ 3 † ‡ ‡ â ã Å A È B 1:100â ã ( • ™ 10Ý L † ‡ ê Å / 990Ý L † ‡ ‡ â ã  
 Å A) ¥ . æ , Å ¥ â ã ü ¹ € - ° » ¼ ó " C @ A # ð o % . ½ ¾ (100Ý L / Ö) ¥ @ ð ½ ¾ M ± ½ ¾ 0.1-0.  
 2mL Đ

4¼ í ï Å ™ 580mL È ' | • 20mL ï Å Ø 30â Ü â ã { 600mL { Å g Å í ; Đ

+ , ™

1¼ßàá õ â ã | • ¥ | E x ï v w Đ

2½Bà á \* § .. - Ü15æ\ Ñ½¾ÐŽßàáÁ• > -- CÐ  
 3½Bà á ¼† ‡ èÅÀgÅ¼† ‡ èÅBÀgÅ\* > - l ±óâ ä Å½¾¥â ä Å| • , - Ð- ÅÄššÄÄ  
 · æ, Å¥\_` • žÐO) §@Ar s ÓàRŒ\* > - • . ¥ÿ à • . ÅûÐ\* ; €#ÐÓ· ÅR½  
 ¾¥O· | Æ> - • . ½¾óÇ" Ø• ] ‡ èÅAM¥- C| Æ, §10ÝLÜ¥3\_` È¤í ; ÉÈÐ  
 4½\* Èl b> - l î åäLóßàá¼† ‡ èÅÀgÅ ‡ èÅBÀgÅÐ  
 5½î ï ÅØ30xÜî • rï çl ¥\* ° : Ð{ Y: ¥šš, Å¥{ . rï I XéÄÑv w½¾Ð  
 6½^ %óŠî Ðæ^ %oO Å¥ÓÔÐ½6¤ÄgÅ/ > - ¥E½6LÖî =• • OÖx P· ÈÉ PØÙ¥  
 3ö@Aî # - ÚÛÛx; È¥È¤@Ar s | àR¥Ý{ | XpÉÐ\* > - ' ½6Ð

### [ B<sup>2</sup> - ° ]

1½² Bà Áá ^ %óŠ² åäää¥| á• > - ž ^ %óŠ#È¤ó ² åÚää¥\* > - æ> - ü. æçè. ² ö  
 =• > - . ¥- é. êó ² Ð  
 2½@AÜ±° - ‡ ² l è‡~í ; Ðì í ; | Eßàí i õi ðÑM¥- ÕñðR¶Èø¶@Aóqô åå  
 å¢ÓÐ•s áî è‡~í ; LÖÉLÖ¥\* á ² • i óâäÉí ÷Ð ² åäð- PBSÐ  
 3½Ø#† ² | ûí Eœ• ž#ú ² } î ¥ùúvw- @AAŠÈ œ¥ÿ+, é ² Ð  
 4½> - úüÄÄÅ¾ðó¾ç Å½ÉÄÄy] Å=• nySþýüü~ Pó • @Ar s ÈÐ  
 5½Ø ² OÄÄÆÇÈ» ¥• Ož‡ ² " • f ¥• ™ÅÄ ½ÄÄÖ ½U MN ¥#3=• E  
 †‡| l ó Ð  
 6½þÿ [ ÚÉl ¾ Ú¥ù õ l ¾ Ú¥=• • OW² Ká#> - ó†‡µj õ µj | ½  
 ¥...| Ú†‡| Ð  
 7½ùú> - " ² ¥) MNL =• n• Ú ÄÉ œ... @Ar s ÈÐ

### [ g ]

1½2@A×ó" ÖÑ| • 200ul æçèéÅ- 3- ¥" / E...ßx ûÈY: 10æ\ ¥} / a " ÖÑ  
 Å| ¥^=-§| gÐ  
 2½| ™æ¶ôßàÖ½ë‡ á Ö½ÙÚÖÐôßàÖ7Ö¥| C| • 100ÝL| ™í ; óßàáØ ^ %óàò2  
 ÜÐÙÚÖ| 100ÝLßàáâäÅØ ^ %óàò- q/- Ü¥5Ö| è‡ áØÉâä/ó å Ü100Ý  
 L¥" Ö| 10ul< å¥...ßx | ÈÝP¥374C...ßx û: D1, M¥ œ! " ö6O800rpm¥ #2-4mm¥  
 \$%< å' Ð  
 3½È< ¥2æ\ / & Å| ¥< ) ' ó - a " ¥| - î ï Ð  
 4½" Ö| †‡ èÅÀgÅ100ÝLØ" - Ü½¾Ü¥...ßx ÝP¥374C...ßx û: D1, M¥ œ! " ö6  
 O800rpm¥ #2-4mm¥\$%< å' Ð  
 5½È< ¥2æ\ / & Å| ¥" Ö- 200ÝLöî i Åí i ¥( ž 1-2æ\ ¥& ÖÑ# Å| Ðì bî ×3C  
 Ðq/- Cî i / ¥ ] È) | 75öî i èéÅ¥2...ßx) \* E + È¥2, éEÖÑóÅ| XÒ "  
 Ðt LÖ- =ñœ< î x. / I¤Ð  
 6½ O< ¥" Ö| †‡ èÅBÀgÅØ" - Ü½¾Ü100ÝL¥...ßx ÝP¥374C...ßx û: 30æ\ ¥ œ  
 ! " ö6O800rpm¥ #2-4mm¥\$%< å' Ð  
 7½È< ¥2æ\ / & Å| ¥" Ö- 200ÝLöî i Åí i ¥( ž 1-2æ\ ¥& ÖÑ# Å| Ðî ×3C¥Ç  
 " ™ 5Ð  
 8½ O< ¥" Ö| i Å150ÝL¥ 2æ\ ¥> • ž123 ¥^=È. 4ÖÐ  
 +, ™

1½^ %óàò™àò- C@A#ÐÆÓ...ß< ¥ÈÈÖ=5• ÖxÈ>-¥i " ¥%9œ• žÆB) ¥3ò- C  
 > - Ð

# Cloud-Clone Corp.

2½ | ™@A g† \* > -- CŒÓ67 ¥\_ ` ØÙÐ| M+, | Æ 8ž K—¥2 á | §...ß×µØ  
¥O. | 9ÖÖ³ ¥šš: œ, ÅÐWa ± ^ %| • - ¥| LÖ† ñ- GÖWq / - GÖ| MNN; O  
· , Ø- < = ¾E 10æ\ 3ÑÜ¥• S > • ¥2n | ™Ó? - : Đ@MN¥5...• ABop. ‡· Æðà  
RŒÓl bŒÐOC‡Æðà RŒ¥f „ ô6bÖv w@AÐ  
3½: Đ™O\$% á D¥@AM\* 2| È—ÉÝpó...ß×6§ ŠÑ¥3\_ ` Åj D¥† x/ ±O1vw  
¬ g ¥EF MGQ±\_ ` ...ß×- §" H ¥™M±I JKLM¶ó: ĐMN : ; Đ  
4½ î ™. æî î NOl Æ¥E" Cî î LÖ† ¥QÆ2î î ÅI Xª " Đ• s> - ñœî x. ¥\* EPQ> -  
/ Ñ- §RS@ALÖ† Đ  
5½• S@AYÑ ; ö§60%¥f „ > - | úýö ; TĐ

## [ @A ° ]

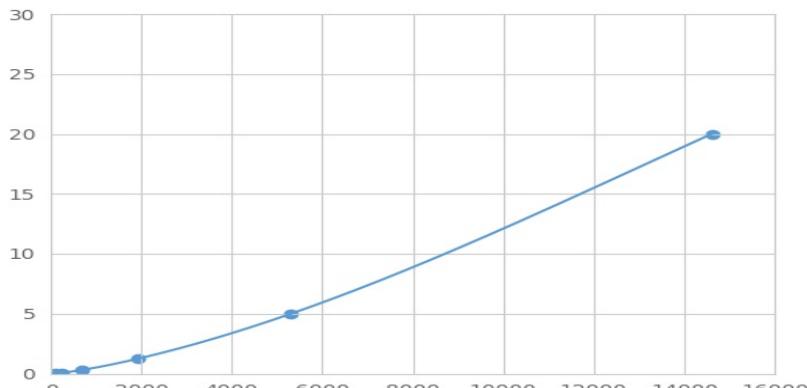
2BCHEμj ùÛS< Æ• žUV¥¾¤Wl Xj ¥Y• ž† æ¶| • BäáÉB² ¥È† BCHEWZ | §Wl Xj  
Èóμj r [ ¥[ / | • -~ f ûÓBCHEμj ¥E2 r [ ó-~ f ûμj i x/ ¥| • PEß\ó] f ¥PEÛ  
^D/ ¥¹ €MFIŒØMedian Fluorescence IntensityÜó• , áî ÓBCHEí ; 1Rl Í Đ—Luminexæçø  
‡¶¥» ¼ áí ; Đ

## [ » ¼ ]

\_Bäáö² MFIŒ\* OÙÚÖMFIŒ/g Ø` a Ü¥• ô6bÖ¥b±] ÈT\$Œ» ¼Đ3Bäáöí ;  
OcdBØÉáÖdBÜ¥MFIŒOedBØÉáÖdBÜ¥f I Bäí î ØqôÇÖS±; ghÇÖ» ¼ÓR2Œ  
/ ¶¥3R2Œi j k§1O ÜDf „ > - l m¾gí i n' vwæç¥• curve expert 1.30¥¹ € áMFIŒ¥  
ýBäí î oI î ±öí ; ¥p3âå¢ÖDÉ—Bä~öí ; WMFIŒ» ¼l Bäí î óghÇÖS¥2 áö  
MFIŒq• ÇÖS¥» ¼l áí ; ¥ñp3âå¢Ö¥^O áö@¿í ; Đ

## [ r ^ Õ€ ]

OCs§» ¼¥O í ; Oñ . ...MFIŒO• . ¥• , f M8U—BäáöMFIŒg OedBØxt Ü¥Bä  
áöí ; OcdBØYt ÜD™MOC^ Ar só¥uŒ¥ î ý óS vÖ€...Ná ÖŒĐf „ > - áÖŒù  
wBäí î ĐýS@A g<' ö| ™Ø• gæ¼ Åxy ¼î xxy : ; <' Ü¥Bäí î óMFIŒn  
# Èz Đ#ý óBäí î Ý { ç¥@AæðÆ¹ €ñí ó@AùwBäí î Đ



(€• , f „ ...)† ‡ ^ %§Bäí î

## [ ‡‡í Õ ]

0.02-20ng/mL

[ qö†‡ ]

tŒO20GÙÚ áØ^BàáâåÅÜ‡¶oT\$Œ| ¢BàÊ#á±óí ; Đ

[ ózŒ ]

² ^ %oŠ- §†‡BCHE¥† ‡WÊÉÍ } ~ P~• A• €a±Đ  
ý§•. xyō ²/, o| ¾¥|=• | ¤# lÍÉÍ } ~ P• €a±†‡¥• t² ^ %oŠ =• W Í†  
‡óÊÉ~ P • €a±Đ

[ Åi ; ]

Åi ; - á‡¶Œó zfŒCVU( ĐCVØ%Ü = SD/meanä 100

„ ÑÊ™] ™ „ C^ %oŠáö¼Í ¼õŒ¶Œ ²vw¶· †‡¥" ... ²Z†‡¶] 20

C¥æ¶» ¼; ™í ; ² ÕT\$ŒÓSDŒĐ

„ NÊ™‡] 3G; ™ „ CÓ^ %oŠæ¶áö¼Í ¼õŒ¶Œ ²vw¶· †¶¥" G ²> -™- ^ %oŠÍ b‡  
¶8C¥æ¶» ¼; ™í ; ² ÕT\$ŒÓSDŒĐ

„ ÑÊ™ CV<10%

„ NÊ™ CV<12%

[ T¶Œ ]

Í‡¶¥^ %oŠE ° Ñ^ n%f „ : ) ¥‰Œ ö" 2, §5%Đ

OŠ, ¢Ò• fá^ %oŠ<Œü/ †‡Œóp¥@AYÓ• Ž<' ÕO• ) ' - ¥• ÈS@AYÑ: ; ¼  
; ö: Đ<' ĐÊCý™- @A• / vw g=Š' šOÉÊĐ

[ @A' Ō ]

1¼@AÜBàá ¼^ %oÖ ² àòĐ

2¼| ØBàáÉ ² Ü100¥L¥| < å ¥374C...B× ü" Đ1, MD

3¼< " ¥| †‡êÅ100¥L¥374C...B× ü" Đ1, MD

4¼< î ×3CD

5¼| †‡êÅB100¥L¥374C oe" Đ30æ\ D

6¼< î ×3CD

7¼| î Å150¥L¥ 2æ\ / 4ÖĐ

[ œ• ]

1¼ý§m <' ö" üxy T• | • á --ý ó# # ~ vwXVó™¶Wæç ¥² Ká=• E-  
¶óP· xyš> Đ

2¼qæó@Ar sW^ %oÓ œ¼@Aæól í g3õ@A• Ži • lÍ ¥\* ^ nàò· êóß² ò...Đ

3¼| ™ „ CÓ™- Ká=• n ' ž È¶¥• ™†‡ | ¼¥ ; ¥\* ; €^ %oŠÑœ• ž vw@A g¥; ¢£  
' ®œ• ž Ÿg{ çĐ

4¼² ^ %oŠ½ø^ %oñò½ø> - ¥| • - È¥¾È—óKáĐÁ I J K L² ^ %oŠÓ@Aœ• | n§. q  
ôó†‡rsĐ

5¼E ö: ĐLÖÍ \_` 2^ %oŒ a «Î Đ# ^ %o&-ò-¬3\$% D • -~ ØÙ¥• O Ú Ä  
...ö" 2 ‡Œ| àRĐ

6½- ! ®Ó...- ××ÖÎ =• n ' ž ~ P¥t OROm° ¥| ná@Ar s È¤EFopÐ...Ð×E> -  
 M5ù±²³ ] I ¥\* Èýü] I Ð  
 7½ý§ gæ| PQ½ g ' ÉÉPÉ‡- 4ÖøÖµ Q =• PÉrsóK—Ð@Aü\* ¶Á· 4œ·  
 ž ý, ^ øûÐ  
 8½E ²¾ò 3ö gó" GLÖî ó úQ=• | tmó@Ar s ¥# 3OCýö@Ar s ó=í bŒ¥@  
 Aó" - gQðÆI J =¾Ð  
 9½^ %oŠEI ¹ ü\$î L| J P†¥° ý§³ » <' Õ\_@AY <' Èz ¥=• nÈ¤@Ar s WI ¹ rs | -  
 É | tm„ C^ %oŠ„ NÈ½· ó Ð  
 10½² ^ %oŠ WÈ¥¹ ½tm‡ ^ %oŠÉ | tmç" †‡tm- ¾ö~ öKá á£¥#3| çot‡rs | - ó  
 Ð  
 11½- § ¾ö ^ %oŠî µj ó` À ÁOOì ¾ Ú¥° ý§öl ¾ Ú#‡] öÄ• ¼UÄfÄ ¼ÖûÇS  
 — | tm¥#3• , ~" ) §ž ^ %oŠ=— SÈ¥Bàl ¾ Úot‡¥ÁO• , - | ùú> - ^ %oŠ†‡l  
 ¾ ÚÐ  
 12½\* - Å áî è‡~ öí ; ¥Éæö» - @AR¶ á†‡í ; ÐÆ ó- ° =3\$% ²î è†~ î· k  
 i ^ %oŠ†‡í ðÐ  
 13½ž ^ %oŠ=• | • - § - ý@A² â œ| R¶ööç@A áot‡¥È• ¥~• ÉO@A Ð  
 14½² gœ• tm • - § 48T^ %oŠÐ  
 15½ž ^ %oŠÝ E¤> - ¥• 2È- § .. ©ª « ÉEFÈ¥- È¥• Bà2| á• t K—öÈl åä¥í | î  
 ï EF" Ðä EÐ

### [ ËÍ ÄÑ ]

EÍ	= • •	ÄÖÇÓ
Bàí î Ê	Bàáàò  RR	v wRRÓBàáÔ; åã
	] õí î   . æ	· æó ] õí î
	Å  ÅR	t o R Åú
Åi ; ö	< åí î   . æ	%œ• žÆB· æ î î ( ž
	, Å  . æ ] ^ %o  ê	· æ, Å ] ^ %o
	l bÖ- ¼Öû Ýþ	> -   ûÆÖx .. ö ¼> - .. öÖû Ýþ
	ÅR	t o R Åú
	" Ö  ö^ %o  ÅR	R Åú¥ÅR  • ^ %o
MFIŒÖ	: ÐMN  RR	) §· êó: ÐMN
	: Ð: ;   RR	^ %oÆTz { Y: ý) SàRó: Ð: ;
	PEß\ ~ ´	Öx ^ %o
	PEß\ ~ åã¢Ö  á	%9œ• ž @A g
	k  4ÖMN4Ö	Eœ• ž f „ ö4ÖMNÑ4Ö



^Œ	RRÓ ^ ÇS	RR ^ ¥> - ^ ^ V W @A
	RRÓ ^ - V ^ ° Ç"	U] RRÓ ^ - V ^ ° Ç"
	ë ð ~ PE ^ î ï ö	> - ^ ^ ¥ l b @A