

€• , f„ B(LDHB)...† ≠ ^ %
 (Š< ©• Lumi nex Ž• • ' ' ")
 " • — ~ ™ Š
 > • oe• Ž

Ý i ¢ E ø> • ¥| • § .. ©^ « !

¬ - ®

[- ° ± •]

2 ≠ ^ %o³ • ' μi ' ' " ¶· † ¶™Š , 1 ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ƒ Å Ä Å Ä ° ƒ Å Ä Å Ä ° ƒ Ç È É È È — — Å
 i ï LDHBÍ . †

[‡ ^ %oř D]

‡ ^ ÑØ	Ó.	‡ ^ ÑØ	Ó.
96ÔÖÖ×ØÙÚ	1	96ÔÖÙÜ	4
ÝPß	2	ÝPßàáÅ	1â 20mL
Šã	1	ä å æç Å	1â 20mL
...† è ÅA	1â 120éL	...† à á ÅA	1â 12mL
...† è ÅBÖPE-SAU	1â 120éL	...† à á ÅB	1â 12mL
ê Å	1â 10mL	ë ï í ÅÖ30â Ú	1â 20mL
> • oe• Ž	1		

[† ï Õñòðó‡ ^]

- 1° Lumi nex MAGPI Xô¥ Lumi nex 100ö¥ Lumi nex
 200ö¥ ÇBi o-Radô, Bi o-Pl exoä å ö Ö÷øöù> • úúú- ü, ýþýï ... þÚ
- 2° Ž Ç ©· Åùó
- 3° à á ßñEP .
- 4° Ç •
- 5° Š
- 6° ï ÅñÐù
- 7° 0.01mol /LÖÇ1â Ú • æç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8° ù
- 9° „ ÝÖ ù

[‡ ^ %oñ ó °]

1° ñ‡^‰~ ‡^!" ‡^#Ý\$Æ %& †' () ¥* + ‡^‰, ' - . /ÝPB° ...†èÃA
 ° ...†èÃBOÓ%6ÓÓ& §-201C¥È2‡^' 3§41C& Õ•†
 2° > • , ñ‡^‰~ 42‡^5† " 6‡^#Ý\$ %ñ78& †
 () ~
 ‡^‰l „ Ý9: ; <¥" =>† ? : ä @> • A> • , ñ42‡^‰÷øBC@=>, 1DEI > • FGÍ H
 BI ° J KO‰• ÆñÝ\$LP¥&M° Í ¼ä NO&PQ¶ñ†

[Ý² ñRST&]

, 1 ~ / * S§, 1 ä l ñU, Ý² BV7 32™J Ç41C| W¥X, 1,000âg ' 20ä Y¥ZÆ¹ [: ¥
 /Æ¹ 3§-201CÇ-801C& ¥\] ^_` a†
 , » ~ • EDTAÇbcdLµe^ RSÝ² ¥ý/Ý² BRS, ñ30ä YÍ §2-81C 1,000âg ' 15ä Y¥ZÆ¹
 [: ...† ¥Ç/Æ¹ 3§-201CÇ-801C& ¥\] ^_` a†
 ¼½¾» ~ | fghñ¼½i Ó¾» ñj " k | f
 1ÚZ" · ¼½l ¥B^- mPBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Úl 1 i n, Ä¥¾» úoÓp†
 2Ú/¼½qr™l ¥! ¾ñ s 3BtÆñu vwÄÄæçÃ(x y IS007¥±z { | Ý} Øñ~çÃ¶• €
 • | fghñæçÃ)ñ, f! Mùl ÖŒ™ñ¼½, ...† ï Úl ÖM· i ^‰=1:20-1:50¥Š† ~ 1mLÄÄæ
 çÃl < s 20-50mg¼½ 2 ï Ú
 3Ú/Œ+ñ• ŽÃ• | • ' ' " • 1 †
 4Ú/i ðyñ¾» Ä10,000âg ' 5ä Y¥—~ ¥Æ¹ [: • §...† Ç3§-201C™& †
 çÃÄÅÆ¹ ÇÈÉ—~Ý² ~' 1,000âg ' 20ä Y¥ZÆ¹ [: ...† ¥Ç/Æ¹ 3§-201CÇ-801C& ¥
 \] ^_` a†
 () ~
 1° OÆÝ² ! i š & ¥41C& ™§1> ¥-201C| • | 1DE¥-801C| • | 2DE†
 2° Ý² œ• è, kžÝ , ...† j ¥• ‡è, Ý² | E¤¥‡ | ...††
 3° Ý² > • ú±æ§! " V7¥| ±< Ü> ©aÄ†
 4° a §«• ...† Ó{ ¥- - ®-> • , 1° | P, » dL 2¤¥...††

[Luminex200 äåö]

1. ä å i ^ ~ 50uLA
- 2.Œ• gh~ Šã MagPlex;
3. ± Šã· ~ 50² /³ ;
4. MFI ^ ~ Medi an.

[‡^ PØ]

1° > • ú/ ñ‡^ Ý² æ§! " V7Ö18-251CÚ¥† Çµ‡^‰B- ¶J KÍ | . > • ¥' ÝZœ²
 @‡> i ñ, Ý9 ‡^ ¥ý/42ñ, Ý9ó‡^" , ¶9¹ & †
 2° ÝPB(^ ° B)^ » #ÝPB< sÝPBàáÃ0.5mL¥¼ý, V7½3« ¾10ä Y¥f J ççÃÁÖ\] Ä
 ÄÚ¥Èë8L10.0ng/mL PØ7DàáÝPBñEP ¥» DEP l < s 300ÄLñÝPBàáÃ¥† Å %z
 @Æ‰àá r 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¥ÝPBàá
 Ä(0ng/mL)ÇÈdL×ØÖ† L&É=> j Ç < ¥» @=>' > • vñÝPBèÃ†

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

3° ...† è ĀAó...† è ĀB~ Detection A óDetection BB> • ú' • É E Í ™CÍ Ī ' ' " ¥O> ī DB
 ÑC# ¼ñĀj —^ + ÓÍ " • úäÓO...† à áĀAÇB 1:100àá († ~ 10ÄL...† è ĀA/990ÄL...† à áĀA) ¥Öä Ö¾¥à áúÖ{ - o x Øÿ ñ» @=> ī ñ±. Ùi (100ÄL/Ô) ¥= ÚÙi J ± Ùi 0.1-0.
 2mL

4° è ï í Ā~ 580mL Ç • < s 20mLí ī ĀÖ30â Úà á" 600mL" ÙdĀè 8î
 () ~

1° YPBñàá | . ÇÈBÖl ø¥í

2° YPB' S" • ú15ä YI Ùi ī µYPBÜ. > • - @î

3° YPB° ...† è ĀAÜdĀ° ...† è ĀBÜdĀ' > • È±ñàáĀÙi ¥àáĀ| . Õ• ī • ĀYççPB
 Öä Ö¾¥\] ĀĀî L&E=> j FñPO< ' > • E. ¥ý PB E. Āùî ' z{ ī ñ. àOÙ
 i ¥-- | ...> • E. Ùi ñj " Öt Z...† è ĀAJ ¥- @| ...™S10ÄLÚ¥O\] ár è8âåî

4° ' äp_> • å• àáI ñYPB° ...† è ĀAÜdĀ ...† è ĀBÜdĀî

5° ï í ĀÖ30xÚl t | æåœ¥' o7ç" V7¥çç Ö¾¥" + j æF Uè Äè ø¥Ùi ī

6° f^‰l éäf^L Ā¥éëî Ù3r ÜdĀ, > • ¥BÙ3I ï l : . • Lí î M· aÇ Mï Ø¥
 Oó=> l • ñòóî 8ä¥ár => j Ç| PO¥ô" FUõâî ' > • ' Ù3î

[Ý2 ' "]

1° 2 Ö÷Üøf^‰ùúû¥| Ø• > • µf^‰ árñ 2 üñúû¥' > • ý> • úÖäþþ+ 2 ñ
 : . > • . ¥- Ô ñ 2î

2° => Ú±o- t 2l t—ë8î è8| BÝP ñ ī J ¥• è O¶È ¶=>ñ Bä
 áÆÓî t¢ Bì t—ë8l Çl ¥' ø 2þ" ñàáÇè ī 2 àáî • PBSî

3° ... 2 | ï Bœ• ž 2 ©l ¥÷ø ø¥- =>> ÉÈ < ¥ý() 2î

4° > • ÁÄÄi Òñ ¼½¾» Çç ÁûZÄ: . k S —Mñ S => j Ç aî

5° 2 Lç ÁÄÅÆ¹ ¥• Lµg 2° • c ¥†~ çÀ ° çÀÓ ° R JK ¥ O: . B
 ...t | œñ! " î

6° #X} ØÇp ¼} Ø¥ \$%&ö' &p ¼} Ø¥: . • LT² Hß > • ñ...† mu ó() mi | * Ù
 ¥° | Ü...† œî

7° ÷Ø> • vw 2 ¥& JK I +: . k • } Ø, ÅÇ- < ° => j Ç aî

[.d/O]

1° / => Õñ» ÕÍ < s 200ul äå åæç Ä• O- 1¥ 2, B, YÖ ùÆV73 10äY¥®, E° ÕÍ
 Äj ¥[: • S< . dî

2° < ~ äÓòYpÖ° t BÖ° xØÖî òYpÖ7Ö¥z @< s 100ÄL| f è8ñYpBÖ4f^ PÖ2
 Úî xØÖk 100ÄLÝpBäá ÄÖ4f^ PÖ-5/ , - Ú¥2Ök t BÖçäá, ñ BÚ100Ä
 L¥» Ök 10ulŠä¥, YÖk ÆÜÜ¥371C, YÖ ù7ç1.5™J ¥ Á67ò3L 800rpm¥ 82-4mm
 ¥9: Šä—, î

3° AEŠ ¥2äY, - Äj ¥Š & ñ ™E° ¥| • ï í î

4° » Ök ...† è ĀAÜdĀ100ÄLÖ" • úÙi Ú¥, YÖÜÜ¥371C, YÖ ù7ç1™J ¥ Á67ò3
 L 800rpm¥ 82-4mm¥9: Šä—, î

5° AEŠ ¥2äY, - Äj ¥» Ö• 200ÄLñi ī Äi í ¥< Ä1-2äY¥- ÖÍ Äj ī p_í Õ3@
 î , - @í í , ¥ ZÇ=œ42ñi ī æç Ä¥/ „ YÖ=>B ?Æ¥/ @ BÖÍ ñÄj Ué °
 î f| i „ : î ÁŠ ì ÕABFrî

- 6° nS ¥» Ø_c ... t è ÄBÜdÄÖ'' • úÙi Ú100ÄL¥, YÖÜÜ¥371C, YÖ ù 730ä Y¥ A
67ò3L800rpm¥ 82-4mm¥9: Šā—, ī
- 7° AEŠ ¥2äY, - Äj ¥» Ø• 200ÄLñi i Äi i ¥<Ä1-2äY¥- Øi Äj ī i Ø3@¥j
" f / Ø5†
- 8° nS ¥» Ø_c ê Ä150ÄL¥ 3 2äY¥> E• C• D ¥[: AEAEØî
() ~
- 1° f ^ PØ~ PØ- @=> ī ...ñ „ Y9¥ÈÉñ: FØØÖÆ; TM¥š ¥" 6œ• ž ...? & ¥OØTM@
> • ī
- 2° < ~ = >. dì ' > • - @< ñGH ¥\] i Øi < J() | ... | ÄH-¥/ B< S, YÖØé
¥-· | J ØÖÑ¥¿¿KÄÖ¾i T^±‡^< s- ¥< i i i - DØT , - DØ< J KKL-
. TMØ- MNi B10äYOØ Ú¥†FO« ¥/ k | f ñP- 7çQJ K¥F° • RSž Y+†. ' ñP
Ø_c óp_< ī LT†' ñPO_c ¥®- Ø3_Ø¤¥=>ī
- 3° 7ç~ L9: B U¥=>J' / < AE½ÇÜÜñ, YÖ3S1%oï ¥O\] Äj U¥i Ø, ±-. ø¥
TM/ . d¥VWJ XN±\] „ YÖ' S° Y ¥f J±Z[\] ^¶ñ7çJK 78†
- 4° i i ~ Öäi i _` p...¥B» @i i i i i ¥N.../i i ÄFUÈ°††¢> • i Äi ØA¥' Bab> •
, è• §cd=>i i i i
- 5° †¢=>V† 18 S60%¥®- > • < 1ùu 18 e†

[=>%"]

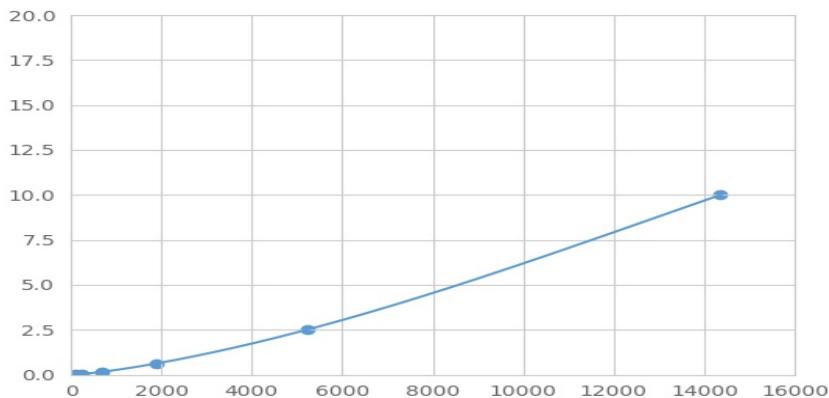
/LDHBµi ÙSS< E• fg¥i r hÈi i ¥j E• i äØ_c s YPBÇÝ² ¥Èi LDHTk ÈShÈi i
Æñµi i i ¥X, < s—c ñLDHBµi ¥B/ i i ñ—c µi i i, ¥< sPEYmñn c¥PEÜ
oU, ¥Ö{ MFI ' ÖMedian Fluorescence IntensityÜñ « TM B1 ñLDHBë8Cc ÈÈ† • Lumnexä å ö
†¶¥xØ Bë8†

[xØ]

pÝPBÓ² MFI ' >n xØÖMFI ' , dÅÖqr ÅÚ¥†Ø3_Ø¥s±ZÈe! ' xØi OÝPBñë8
Lt uÝÖÇøÓuÝÚ¥MFI ' Lv uÝÖÇøÓuÝÚ¥wœÝp Ø j i d±z x y j i xØñR2' B¶¥OR2' z { | S1L y Ü† ®- > • } ~i d • 1 ø¥ä å ¥† curve expert 1.30¥Ö{ BMFI ' ¥
Ýp €œÈ±ñë8¥• OàáÆÓAÇ• Ýp—ñë8TMFI ' xØœÝp ñx y j i d¥/ Bñ
MFI ' , sj i d¥xØœ Bë8¥è• OàáÆÓ¥[L Bñ=Úë8†

[f hÖ{]

LT, SxØ¥- è8L i - - ° MFI ' L• - - ¥- - wÅJ 5R• YPBñMFI ' dLv uÝÖX...Ú¥Ýp
Bñë8L tuÝÖY...Ú† f J LT†> i ØñÇt < ¥Ål u ñP%‡Ø{ ° _ØÓ'† ®- > • ØÓ' ÷
^Ýp Åi S=>. d9¹ ñ| f Øt. dý° Ä%Š° i Ø%Š 789¹ Ú¥Ýp ñMFI ' k
ä< i u ñÝp Ý œp¥=>y i ...Ö{ i åñ=> ÷ ^Ýp i



(€• , f „ B)...†‡^‰ÝP

[...†]

0.01-10ng/mL.

[_____...†•]

‡`L20DxØ ßÖ[ÝPßàáÃÚ†¶ñe! `<5ÆÝPä ø±ñë8î

[<<]

‡‡^‰• §...†LDHB¥• ...†TÈÉÉŽ—M• • R• ' ^±†
§' +‰ŠÓ ‡B" ñ• i ¥| : · Fr ÈÉÇÈŽ—M• ' ^±...†¥• ‡‡^‰ : · T • ...
†ñÈÉ—M • ' ^±†

[àš8]

àš8• ß†¶`ñ- < " ÓCVf %î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100
• ū ã~ Zf • @‡^‰ø °|° ' ¶' ^2 ø¥¶· ...†¥» - ^2 k—†¶20
@¥äÓxØ| f è8 ^2 ñe! ' óSD' î
• Kã~ €Z3D| f • @ñ‡^‰äÓø °|° ' ¶' ^2 ø¥¶· †¶¥» D ^2 > • f - ‡^‰p_†
¶8@¥äÓxØ| f è8 ^2 ñe! ' óSD' î
• ū ã~ CV<10%
• Kã~ CV<12%

[Q¶<]

• †¶¥‡^‰B °|~ " ®~ 78& ¥™_c, 7 / ™§5%î
Lš™¢é• cø‡^‰œú, ...†'ñžÝ¥=>Vñ•ž9¹î - · & - ¥ÝÈP=>VÍ 78° 1
8ó7ç9¹î È@ f - => Bø¥. d: šj ¢Lâäî

[=>£ì]

1° =>ÚÝPß°‡^‰ PðA
2° < ÖÝPßÇ ^2 Ú100ÄL¥< Šä¥371C, ÝÖ ùøç1.5™J A
3° Š E° ¥< ...†èÃA100ÄL¥371C, ÝÖ ùøç1™J A

4° Š ì Ō3@A

5° < ...† è ĀB100ĀL¥371 C Á¤ç 30ä YA

6° Š ì Ō3@A

7° < ê Ā150ĀL¥ 3 2ä Y, EÓÍ

[æ•]

1° Š• 9¹ ó¥ %oŠ e|||· ø xšú ñ %.. ø¥Ugñ©¶Tääå¥² Hß: . B-
¶ñM. %oŠª «†

2° -ñ=>¡ ¢T‡^ñ <°=>ýñÊË. dOó=>• žšqÊË¥' ~ PðO ñÝ² ð-†

3° | f • @ñf - Hß: . k j - äÓ¥† ~ ...†• ° ®- 8¥' z { ‡^‰í œ• ž ø¥=>. d¥° ±²
• ®œ• ž ÝdEþ†

4° 2 ‡^‰Ù³ ‡^Ù³ > • ¥| . Œ• È` i áSñHß† Ü Z[\] ² ‡^‰ñ=>œ• µkŒ+
ñ...† j ¢†

5° B ó7ç| i l \] / ‡^¶· B, ¹ l ï ‡^#¼ ¼° O9: U œ—i ð¥• L} Ø Å
, ñ° / † | PØ†

6° » ¼ñ, ½OÖÖl : . k j - -M¥‡Lc` • ¾¥| kø=>¡ ¢ár VWž Ý† , ÝÖB> •
J F užÀZœ¥' äüúZœ†

7° Š. dý| ab°. dÁâÇöâ€• EÓöi Å N : . öâj ¢ñH-† =>ú' ÅžÄEœ•
ž yÅ‡öù†

8° B ² i ðOó. dñ» DI i l ñ- N: . | f ñ=>¡ ¢¥ OLTü =>¡ ¢ñ: p_< ¥=>ñ» -/. dNî ...Z[Ni †

9° ‡^‰BœÆú! • I Z[M...¥ç ř³ È9¹ óp=>V9¹ ã< ¥: . kár=>¡ ¢TœÆj ¢|-
ç| f • @‡^‰• KāÉ«ñ! "†

10° 2 ‡^‰ TÈ` AEËf g‡^‰ç| f j " ...†f - | ñ—ñHßþø‰¥ O| Èn...† j ¢|- ñ!
! "†

11° • Ši ð‡^‰l µi ñ] l %í ` Lp¼} Ø¥ç řðp¼} Ø €Zñ† ¶° fí " Đ° í j d
p | f ¥ O-- • " &Éµ‡^‰: • řÈ` ö÷p¼} Øñ...† ¥í ` - „ | ÷ø> • ‡^‰...† p
¼} Ø†

12° ' - Ñ Bì t-ñë8¥çyòx- =>O¶ B...†ë8† ð ñ' " : O9: ² l ...-í . .
œ‡^‰...† †

13° µ‡^‰: . | " • ř- =>² ù < | O¶ñ Ó=> Bñ...† ¥Š† ¥ª • Ôn=> †

14° 2 . dœ• f " • ř 48T‡^‰†

15° µ‡^‰Ý E¤> • ¥† / È• ř .. ©ª « ÇVWÈ` • Õ¥-ö÷/ | ø• ‡H- ñÖxúù¥Ø| Ü
ÚVW" ÜüV†

[ÖxÂÜ]

Öx	: . %•	ÂÝj ¶
ÝPßPð cO	ø¥cOñÝPßß8àá	
ÝP ã	Zóì í Õä	Öäñ Zóì í
	Ã àO	...€ c Äù


Cloud-Clone Corp.

à š 8	Šāi í Öä	" œ• ž ...? Öä 3 i í < Ā
	Ö¾ Öä Z ð ^	Öä Ö¾ Z ð ^
	p _ à • ° Đù ÜÜ	> • < ù...áâvñ ° > • vñ Đù ÜÜ
	< à O	...€ c Āù
MFI	» Ö< ñ ð ^ . à O	c Āù ¥à Ö< s ð ^
	7çJ K c O	&É Ö ñ 7çJ K
	7ç 78 c O	ð ^ ...e .. " V7ý &É P O ñ 7 ç 78
	PEÝ m—Ā	á â ð ^
	PEÝ m—à á ÆÓ ø	" 6œ• ž = >. d
	• œE ÓJ K E Ó	Bœ• ž ® - ñ E ÓJ K ï E Ó
2	c O ñ ² j d	c O ² ¥> • v w ² ø ¥ = >
	c O ñ ² * S ' " j "	RZ c O ñ ² * S ' " j "
	† —MB ² l í .	> • v w ² ¥p _ = >