

11-€-• , f „ ...† ≠ ^ 1(HSD11b1)% Š < ©•
 (Ž • • ' Lumi nex' " " • —)
 ~ ™ Š > œ• ž
 Ÿ ™ i ¢

£ ☒ ¥ | § .. Ÿ ™ @ a ™ « - - ® - !

° ± 2

[ʒ ́ μ ™]

¶ < ©• · ™ , 1 ¥ • - - ° » Š ° ¼ž ½¾ž ½Àž ÅÅÄÅž ÄÅÆÇÈž ÄÅÉÊË¾ì í î ï Ðš > È
 ¥ ŅHSD11b1Ò» Ø

[< ©• ÔØ]

< ©Ø×	Ø»	< ©Ø×	Ø»
96ÙÚÙÜÝþß	1	96ÙÚà á	4
â ã ä	2	â ã ä å æÈ	1ç 20mL
ž è	1	é ê ë ï È	1ç 20mL
% Š í È A	1ç 120î L	% Š å æÈ A	1ç 12mL
% Š í È B ÜPE-SAB	1ç 120î L	% Š å æÈ B	1ç 12mL
í È	1ç 10mL	ð ñ ò È Ü30ç ß	1ç 20mL
Ÿ ™ i ¢	1		

[ÕÔÖÖ ÷ ÕØ< ©]

- 1ž Lumi nex MAGPI Xù©Lumi nex 100ú©Lumi nex
 200ú©l Bi o-Radù, Bi o-PI exüé ê û Üüý û þ Ÿ ™ ý ÿ³ , Ô %o ãß
 2ž ' l • » Èþø
 3ž å æ ä ö EP .
 4ž l "
 5ž Ž
 6ž ñ È ö Õþ
 7ž 0.01mol/L Ül 1çß è i (PBS) ©pH=7.0-7.2
 8ž þ
 9ž ^ â Ú þ

[< ©• Ö Ø! " ']

1. # \$%Ö< ∞ • æ&! < ∞' (< ∞) â * Ë&+, Ó- . / ©O1< ∞ • 2- 345âäääç‰ŠÍ ÈA
 ç‰ŠÍ ÈB6ø96ÙÚ, « -207C©Í 8< ∞ - 9« 47C, Õ™Ó
 2. Ý™2Ö< ∞ • æ: 8< ∞ ; ó(<< ∞) â * &+Ö= >, Ó
 . / æ
 < ∞ • Ô^ â?@AB© (CDóE@é FÝ™GÝ™2Ö: 8< ∞ • üýHI FCD21J KÖY™L MÓN
 äO' PQ6• " Èöâ* Rã©, S' Ô&! ÁéTU, VW° öÓ

[å¶öXYZ]

ÅÄÄÀæª [$f\backslash$ öÄÄ] öÄÄÖ^—_! &ª [
 1B` ~ » ÅÄa ©H³ b PBSÜ0.01mol/L © pH=7.0-7.2B Ñ¾ñ c ½È©ÄÄÿd × eÓ
 2B5ÄÄf g¼a ©' Äö h 9Hi Èöj ! kI AEçëì È(mnIS007©µopqâr ÝösÄÅ° tu
 vª [$f\backslash$ öëì È)öwx' SþÑÜ• ¼öÄÄyz { | BÓÜS» ¥} ~=1:20-1:50©• { æ1mLÆçë
 i ÈÑ€h20-50mgÄÄ ¶Óß
 3B5• 1ö, $f\backslash$ E, O...†‡^‰Š¾Ó
 4B5] ö öÄÄÈ10,000çg - 5é< © ∞ • Ž©Ë¾• @™«‰ŠÍ 9« -207C• , Ó
 ÄÅÆÇÈæHéê< D' ÿ©ÄÄö' ™6• ^—‡^æ
 1B" " ÄÄµ• ™b PBS— ¾ñ©—2™~ r Ý^™š ©« 1,000çg - 5é< 2OYÓÜ, > ÄÄ@æ
 O - • ž OYßÓ
 2B5OY1öÄÄ™b PBSñ3F G

3B5ÄÄ™kI AEçëì Èe, %Y>R107J ÄÄ/ ; ©{ øóz ©ÄÄ@6E¤...†¥‡^‰í ÈŠ¾Ó
 4B5â¶ « 2-87C 1,500çg - 10é< © ∞ • Ž©Ë¾• @™«‰ŠÍ 9« -207C• , Ó
 ÄÅÉÈÈ¾l Í Í š> å¶œ- 1,000çg - 20é< ©` Ë¾• @‰Š©l 5Ë¾9« -207C l -807C, ©
 | § .. ©ª « Ó
 . / æ

1. 6Èâ¶' öÝ%, ©47C, ¼« 1- -207Cª ...O1J K ©-807Cª ...O2J KÓ
 2. å¶ - ®í ½_ - ° ± 2‰Š² ø©“ | í ½å¶ª ³ E¤ | ª‰ŠÓ
 3. å¶Ý™ÿµëµ' ¶‰. = ©ª µ€ Ý' « ÇÓ
 4. « • »‰ŠØp ©, ¹ ° » Ý™½¾¼¼ª V½À½R ¶E¤‰ŠÓ

[Luminex200 é ê û]

1. é ê ¥} æ50uLG
2. • ' $f\backslash$ œž è MagPI ex;
3. ¾ž è » œ50ç /Å;
4. MFI ÄœMedi an.

[< ∞ ä Õ]

1. Ý™ÿ 5&! ö< ∞ â¶ëµ' ¶‰. = Ü18-257Cß©{ ø• < ∞ • H±ÄPQÖª ÄÝ™©- E` - ¶
 F< D&öö^â? < ∞ © 5: 8ö^â?ø< ∞ (Ä° ?Å, Ó
 2. åää(a AEä)œÇ) åäää€häääåæÈ0.5mL©È 2. = È9• È10é< ©[P-- Èl Ù; §Í
 Í B©Í ð>R20.0ng/mL ãö7J åæâäöEP ©ÇJ EP Ñ€h300Í LöäääåæÈ ©{ D&+o
 F Ñ~åæg 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL ©âääåæ È
 È(0ng/mL)• ž ½RÜÝÜÓR, ØCD² ø! " • ©ÇFCD- Ý™k öäääí ÈÓ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
HSD11b1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3. %ŠÍ ÈAØ%ŠÍ ÈBœDetection A ØDetection BHÝ™ý - ™ÓÔÓ• 1 Öx - ‡ ^ ©6ÝØÙH " 1) ÈöÈ¥• } 1 ÚÓ-™ýé Ü6%Šå æÈAÌ B 1:100å æ({ œ10Í L%ŠÍ ÈA/990Í L%Šå æ ÈA)©ÜéÝÃ©åæý Þp³ dßà öÇF CD&óö¾» á] (100Í LÙ)©Câá] Pµ á] 0.1-0. 2mLÓ

4. ØñòÈœ580mL 1 " €h 20mLñòÈ Ü30ç Bå æ%600mL%oã ½È ð>Ó . / œ

1. åääöåæä Å• ž HÚÑE øÓ

2. åäää- « -™ý15é< Ôá] Ó• åääää ÅÝ™±FÓ

3. åäää- %ŠÍ ÈAä½È- %ŠÍ ÈBä½È- Ý™Í µöåæÈá] ©åæÈª ÅÝ™Ó™ Èå--æç ÜéÝÃ©! Ší 1 OR, OCD² FöäU• - Ý™• » © á• » ÈþO- op&ðö» èUá] ©3»ª z Ý™• » á] ö^—Ù{ ` %ŠÍ ÈAP©±Fª z ¼« 10Í LÙ©6! Šégð>éëÓ

4. - i e ©Ý™í „ åæOöåää- %ŠÍ ÈAä½È %ŠÍ ÈBä½ÈÓ

5. ñòÈ Ü30xBÑ{ ! ² i ê- ©- d=ï %o. = ©- - ÝÃ©%1² i LÙí ÇñE øá] Ó

6. < œ• Ñòé< œR È©ðôðá9gä½È 2Ý™©Há 9OÑ@Ã" Rö÷ S»ëì Søù© 6ØCDÑ&™úùù÷>ë ©égCD² Fª áU©y%oLðþéÓ- Ý™, á9Ó

[ä¶‡^]

1. ¶ý ä < œ• ¶ ©ª " Ý™• < œ• &égo ¶™ú ©- Ý™ Ý™ý Üé 1 ¶ö @ÃÝ™» ©³ Ü ö ¶Ó

2. CDýµd³ Š ¶Ñ Š> ð>Ó ð>ª Håä ö ØP©™ö U°Í ° CDö± åå æÑØÓ{ ª äÑ Š> ð>O i O ©- ¶ ~ öåæl ö Ø ¶åæó™PBSÓ

3. &% ¶ª ØH i ª & ¶' Ñ©üý E ø³ CDDØÍ ! " • © . / ¶Ó

4. Ý™š AEÇÈ] ÕöÅÄÄÀÌ ÄÅ ` È@Ã_ « š > Sö h ! CD² ª" ëÓ

5. ¶RÄÅÉ ÈE¾©" R• f ¶Æ#" \$% ©{ œÄÅ&' ãÄÅØ» ã X PQ(©&6@Ã H %oŠª - ö) * Ó

6. +—r Ýl eÁr Ý© , - . ø/. eÁr Ý©@Ã" RZ¶Nä &Ý™ö%oŠ¹ ¥øO1¹ ¥ª 2á ©1/4ª Þ%oŠ- Ó

7. üýÝ™ki ¶©, PQO3@Ã_ " r Ý4Çl 5• ¼ ! CD² ª" ëÓ

[6½78]

1. 5CDÚöÇÙÖ€h 200ul ééëì È™6³ 9©%: 2H^ åÚ þE· =; 10é< ©' 2ØÆÙÖ È¥©• @™« € 6½Ó

2. € œé Ü÷åäÙž Š äÙž ÜÝÙÖ÷åäÙž©oF€h 100Í Lª [ð>öåää Ü<< œäö2 BØÜÝÙ€100Í LäääåæÈÜ<< œäö° = 7±2± B©8Ù€ Š äÙì åæ2ö åB100Í L©ÇÙ€10ulž è©^ åÚ€Èåá ©377C^ åÚ þ=ï 1¼P© l >? ÷ 9R800rpm© @2-4mm© ABŽè• 4Ó

3. ÈŽ ©2é< 2Œ È¥©Ž , Cö&' • ØÆ©ª™ñòÓ

4. ÇÙ€%ŠÍ ÈAä½È 100Í LÙ-™ýá] B©^ åÚåá ©377C^ åÚ þ=ï 1¼P© l >? ÷ 9 R800rpm© @2-4mm©ABŽè• 4Ó

5_č ĚŽ ©2é< 2Œ È¥©ÇÙ™200ř L öñò Èñò ©Dř 1-2é< ©Œ ÙÔ&! È¥Óe ©ñÚ3F
 Ø±2±Fñò2© ` 1 E- : 8öñòëì È©5^ âÚEFH GE©5H HÙÖö È¥ðò AE
 Ó| Oøy@òì Ž ñÚI JLgÓ

6_č cŽ ©ÇÙ€‰Ší ÈBä½ÈÙ-™ÿá] B100ř L©^ âÚàá ©377C^ âÚ p=30é< © 1
 >? ÷ 9R800rpm@ @2-4mm©ABŽè• 4O

7_č ĚŽ ©2é< 2Œ È¥©ÇÙ™200ř L öñò Èñò ©Dř 1-2é< ©Œ ÙÔ&! È¥ÓñÚ3F ©^
 - [785O

8_č cŽ ©ÇÙ€i È150ř L© ; 2é< ©Y• ' K, > &' ©• @E I LØÓ
 . / æ

1_č < œä õæä õ±F CD&óz ö^ â? ©í 1 ö@M• ÙÚĚA• ©Y%©(< i \$z E, ©6o• F
 Ÿ™Ó

2_č € œCD6½Ñ- Ÿ™±F • ÖNO ©! SøùÓ€ P. / ^ z! Př Nš©5 ä€« ^ âÚÚò
 ©3» ^ QøÙ" ©--Rì ŸÄÓZ" µ< œ€h± ©€ OõÑ° ±J ÙZ±2±J Ù€ PQQS3
 » ¼Ù±TU] H10é< 6ÔB©{ \$v• ©5_ ! ^ [öW³ =i XPQ©M¼j YZ - ° 1Š» Áöä
 U• øe ©• ÓR[ŠÁöäU• ©° » ÷ 9©ÙE¤CDÓ

3_č =i œRAB ä \©CDP- 5€EEl àáö^ âÚ9« 9• Ô©6! §È¥ \©ñÚ2μ34E¤
 • 76½©] ^ P_Tµ! S^ âÚ‡« AE` &' ©[Pµabce° ö=i PQ =>Ó

4_č ñòæÜéñòf gez ©HÇF ñòOõÑ©Tz 5ñòÈLðÖÆÓ{ \$Y™òì ñÚI ©- Hhi Ÿ™
 2ñ™« j k CDOöÑÓ

5_č { \$CD· Ô9> « 60%©° » Ÿ™€9p 9> | Ó

[CD-]

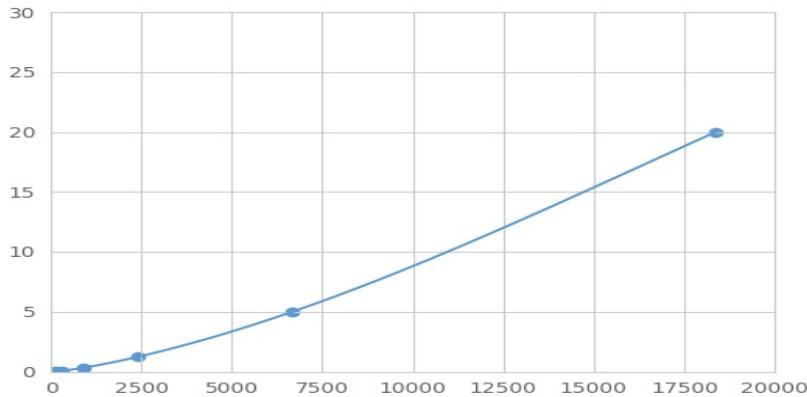
5HSD11b1¹ ¥ P« Ž••' mn©] g, ī o¥©p•' ÑéÙ€hâääl â¶©í NHSD11b1Z qž «,
 ī o¥Ëö¹ ¥² r ©—2€hš, \$šÖHSD11b1¹ ¥©H5#² r öš, \$š¹ ¥ñ÷2©€hPEåsöt
 \$©PEþu\2©þpMFIÁÙMedian Fluorescence IntensityÖ• ¼ äÑöHSD11b1ð>Kj ī ĐÓ™Lu
 minexé èÚŠ° ©Bà äð>Ó

[Bà]

vâäääø ¶MFIÁFc ÜYÙMFIÁ2½ÐÙwx ĐB©{ ÷ 9©Ù©yμ` í | ' ÁBàÓ6âääöð>
 Rz{ âÚì Ø{ âB©MFIÁR| { âÚì Ø{ âB©} - âää Ù± ^ökμo~• ^öBàöR2Á
 J° ©6R2Á€• , « 1R BÓ° » Ÿ™f,] ½ ...ÅE¤éê©{ curve expert 1.30©Pp äMFIÁ©
 âää t- ī μöð>©‡ 6åæÑØGì™âää, öð>ZMFIÁBà- âää ö~• ^ök©5 äö
 MFIÁ^ h^ök©Bà- äð>©ñ‡ 6åæÑØ©• R äöCâð>Ó

[%\Øp]

R[Š« Bà©3 ð>Rô5» ¼MFIÁR" 5» ©, 1 } ĐP; X™âääöMFIÁ½R| { âÚX_x B©âää
 äöð>Rz{ âÚY_x BÓ[PR[< D² \$ö• ©DÑ¤öV-• Øp½f ØÁÓ° » Ÿ™ ØÁü
 Žâää ĐÓ « CD6½? Åöª [Û{ 6½ ? È•• ? ñÚ•• = >? Å(B©âää öMFIÁ_
 ! &ë' Ø&¤öâää E¤' ©CD óz þþðí öCDüŽâää Ó



(11-€--• , f „ ...†‡^1)% Š< CE• â ã

[% Š]

0.02-20ng/mL.

[± % Š "]

| ÅR20J ÜÝ ä Ü• â ã ä å æÈBS° öI ' Å€=Ñâãë& µöð>Ó

[' •]

¶_< CE•™ « % Š HSD11b1© „ % Š ZÍ Í Í " > S• ; Y—“ µÓ
 « ~ 1••ø ¶ J™Ö"] ©ª @ÅLg&! Í ÐÍ Í " > S—“ µ% Š ©" | ¶_< CE• ! @ÅZ# „ % Š ÖÍ Í > S! —“ µÓ

[è Ý≥]

è Ý>™ ä Š° Åö5' š ØCVm+ÓCVÜ%ß = SD/meanç 100

> Öëæ` [> F< CE• ï Ñ ï Á° Á ¶ E¤° » % Š ©Çœ ¶ q• Š° 20

F ©é ÜBàª [ð> ¶ öI ' ÅØSDÁÓ

> Qëæeu` 3Jª [> FÖ< CE• é Ü ï Ñ ï Á° Á ¶ E¤° » Š° ©ÇJ ¶ Ý™[±< CE• e ©Š° 8F ©é ÜBàª [ð> ¶ öI ' ÅØSDÁÓ

> Öëæ CV<10%

> Qëæ CV<12%

[W° •]

„ Š° ©< CE• HI " ' Öž (° » = >, ©Ý• 4 ? 5¼« 5%Ó

R ¼| ð" \$ < CE• ; ¶ y 2% Š Åö - ° ©CD· öE¤? Åö3» , C±! ©¥í VCD· Ö=> ï 9
 > ð=ï ? Åö1 F [± CD| J E¤ 6½@ ř ř RêëÓ

[CD©õ]

1 ï CDyâãä ï < CEø ¶ aõG

2 ï € Üâãä l ¶ B100Í L©€Žè ©377C^ â Ü þ a ï 1¼PG

3 ï Ž ÖÆ©€‰ Ší ÈA100Í L©377C^ â Ü þ a ï 1¼PG

4. Ž ñÚ3FG
 5. €‰ŠÍ ÈB100I L©377C I a i 30é< G
 6. Ž ñÚ3FG
 7. €i È150I L© ; 2é< 2LØO

[I]

1. « ®! ?Åø« • • | - a Ä øm- øö&! &! - ®Føðnö° Zéê©¶ Nä@Ä H± ° öS » • • ° ± Ø
 2. ±² öCD² fZ< øö! " • øCD öi D6½6øCDÈ øYfI D©- ž aðÜ øâ¶øœØ
 3. [> Fö[±Nä@Ä_! §³ øU©{ ø‰Š" ø' µ>©- op< ø• Ø i fE øCD6½©¶ .
 " 2 i fE½' Ø
 4. ¶< ø• á¹< ø á¹ ø™©a ÄY™í °] é- øNäØä! abc d¶< ø• øCD i » _• 1 ± ø‰Š² øO
 5. H ø=i OöÑ| §5< ø¼½H¾øÑÓ&! < ø) È ÈÀ6AB \ • øù©" Rr Y Ç
 ^ øÆ#5 ! ŠAª aUØ
 6. Á\$Åö^ ÁÚÚÙÑ@Ä_! §³ > S©| Rj g®Ä©a _ CD² øég] ^ - ° Ø^ øHø™
 PM j ÅÆ` - ©- i ø` - Ø
 7. « 6½ a hi ø6½çéI øeu™LøuøÈ(T! @Ä ! øe² øNšØCDy- ÉÄÉL i
 ø E< øpØ
 8. H ¶] ø6ø6½øÇJ OöÑö5šT@Ä ! a [øCD² ø©&6R[CD² ø@e ©• ©C
 Döç±76½TózabU] Ø
 9. < ø• H- i ø' , OabS‰©Í « . i ?ÅøvCD. ?Åë' ©@Ä_ øgCD² øZ- i ² øa ±
 ! i a [> F< ø• > QëI • ø) * Ø
 10. ¶< ø• #Zí ° i D[f< ø• i a [^ - %øS[±qø> øNä ~ ©&6ª Ñc‰øS² øa ±! ø
) * Ø
 11. ø™«] ø< ø• Ñ¹ øöSø- øgReÁr Y©Í « øeÁr Y&u` øÓÅø mÖšøöš øs^k(v!
 v! a [©&6, ¹ • —, ø• < ø• @™« í ° ø eÁr Yø‰øS©øg, ¹ y a üy ø™< ø• %øSe
 Ár YØ
 12. - ³ ø aÑ ø> øl ÷ ø³ CDU° ø‰øø> øx ø‡^ ø6AB ¶Ñ %ø ø» ...
 - < ø• %øS Ø
 13. • < ø• @Äa ~ ø™« ± CD¶ ! " • a Uø ø øCD ø‰øS©• { ©, " ÜøCD(Ø
 14. ¶ 6½ i [~ ø™« 48T< ø• Ø
 15. • < ø• E øS ø™©{ 5í ø™« - ø- i] øí ø™U©, ø 5a " | NšøÜÜ øY a ø
 B] ø—à] Ø

[ÜÜçá]

ÜÜ	@Ä- "	Çâ ^ ä
âã è	âãããõª j U	E øj Uøâãää> åæ
	` øñðª Üé	Üéø ` øñð
	Èª èU	%† j Èþ


Cloud-Clone Corp.

è Ÿ>	Žèñò ^a Üé	(i Çz E Üé; ñò Dî
	ÝÃ ^a Üé ` < ÇE ^a	ÜéÝÃ ` < ÇE
	e ©' ™ ÿ Öþ àá	Ý™€ þz åækö ÿ Ý™ köÖþ àá
	€ ^a è U	%o† j Èþ
MFIÁ	ÇÙ€Ö< Ç» ^a è U	j Èþ©èU€h< ÇE
	=í PQ ^a j U	, ØÜ ö=í PQ
	=í => ^a j U	< Çz ¶%o· = , Øå Uö=
	PEâ s> Ç"	å æ< ÇE
	PEâ s> å æÑØ ^a	(< i ÇCD6½
	...- LØPQLØ	H i Ç° » ÖLØPQØLØ
¶ Á	^a j Uö ¶ ^ k	j U ¶ ©Ý™k I ¶ E ø CD
	^a j Uö ¶ OY # ^ ^ —	X` j Uö ¶ OY # ^ ^ —
	Š> SH ¶ Ñò»	Ý™k I ¶ ©e ©CD