

€ • A2b, *f* (ADORA2b), ... † ‡ ^
 (%o Š < ©Lumi nex • Ž • • ' ')
 " " • — — ~
 TM" Š > œ

• ž f Ÿ i TM" ® E" ☰ ¥ | § .. !

© a «

[¬ - ®"]

- † ‡ ^ ° " ± 2 f • ' ' 3 ' ... 3 μ¶· , 1 . ° 1 » ¼ ½ ° 1 ¾ ž Å Å Å 1 ¾ ž Å Å Å , Æ Ç È É È • - Å
f E ADORA2b l ̄ ̄

[† ‡ ^ Ī Ī]

† ‡ ĐÑ	Ø'	† ‡ ĐÑ	Ø'
96ÓÔÖÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÙ	4
ÜÝP	2	ÜÝPßàÅ	1á 20mL
%oâ	1	ã ä å æ Å	1á 20mL
" ... ç Å A	1á 120eL	" ... ß à Å A	1á 12mL
" ... ç Å B ÖPE-SAÙ	1á 120eL	" ... ß à Å B	1á 12mL
é Å	1á 10mL	ê ë ï Å Ö30áÙ	1á 20mL
TM" Š > œ	1		

[í î ï Òñï ò†‡]

- 1¹ Lumi nex MAGPI Xó© Lumi nex 100ö© Lumi nex
 200öÆBi o-Radó, Bi o-Pl exoä ä öÖö ÷ öø TM" ùúù-û, üýþî „ ý ŸÙ
 2¹ • Æ < ' Å øò
 3¹ ßà PÖEP .
 4¹ Æ •
 5¹ %o
 6¹ ë Å Òí ø
 7¹ 0.01mol /L ÖÆ1áÙ å æ (PBS) © pH=7.0-7.2
 8¹ ø
 9¹ ÜÖ ø

[† ‡ ^ Ò ò -]

1¹ ð†‡^—! †‡" #†‡\$Ü%Å! &' í () * \$+, †‡^ - (. / OÜÝP¹ , ...çÂA
 1 „ ...çÂB1 ð96ÓÓ' ð-2020¢Ç3†‡(4 ð420' í " í
 2¹ TM" - ð†‡^—53†‡6í #7†‡\$Ü%! &ð89' í
) * —
 †‡^ Í Ü: ; <=¢#>?í @; á A^{TM"} B^{TM"} - ð53†‡^ ö÷CDA>? - 1EFÍ^{TM"} GHÍ I
 PJ - KL1^ • ÅðÜ%MÝ¢' N- Í ! » á OP' QR³ ðí

[Ü- ØSTU']

» ¼½° —EVWXð» ¼Yí ½° ðZ' [! EV
 1Ù\ " ' » ¼] ¢C- ^ PBSÓ0.01mol/L¢ pH=7.0-7.2ÙÉ, è _· Å¢½° ù` Ña í
 2ÙO» ¼bcµ] ¢" ½Ø d 4CeÅðf ghÀÁåæÂ(i j IS007¢®kI mÜn×ðo¾ç³ pq
 r ÆVWXðåæÂ)ðst" NøÉÖ< µð» ¼uvwx Ùí ÕN' fyz=1:20-1:50¢{ w—1mLÀÁå
 æÂÉ | d 20-50mg» ¼ - í Ú
 3ÙO} , ð~• Å€J • , f „ ...† , í
 4ÙOYí þð½° Å10,000ág ' 5ä‡¢^ %š¢Å, < ; " ð „ ...Æ4 ð-2020Œ' í
 ¾çÀÁÅ—Cää†? • û¢¾çí Ž" 1ŒZ' f „ —
 1Ù• • ¾ç®' " ^ PBS' ' , è¢" - " " n x • - ¢ ð1,000ág ' 5ä‡- + TÍ Ó~—¾ç; ~
 J ' TMŠ+TÙÍ
 2ÙO+T, ð¾ç" ^ PBSë3AB
 3ÙO¾ç" ghÀÁåæÂa ~...> 9M107E¾ç /œ• ¢wží v¢¾ç; 1Ý • , i f „ ...çÂt , í
 4ÙOÜ- ð-2-82C 1,500ág ' 10ä‡¢^ %š¢Å, < ; " ð „ ...Æ4 ð-2020Œ' í
 ¾çÀÄÅ, ÆÇÈ• - Ü—(1,000ág ' 20ä‡¢\Å, < ; „ ...¢ÆOÅ, 4 ð-2020Æ-802C' ¢
 ¢E ð¥ | Sí
) * —
 1¹ 1ÅÜ- " í > ' ¢420' µ ð1" ¢-2020Œ• J 1EF¢-8020Œ• J 2EFÍ
 2¹ Ü- ©a ç· [« - - - „ ...®ž¢žxç· Ü- E- Ý x° „ ...í
 3¹ Ü- TM" ù®å±" ² ...³ 8¢E®| ûTM• SÁÍ
 4¹ ' ðµ' „ ...ðI ¢¶· , 1 TM" . , ° EQ. ° » M - Ý „ ...í

[Lumi nex200 á ä õ]

1. á ä f y —50uLB
2. < ÆWX—‰â MagPlex;
3. ¼‰â ' —50½/¾;
4. MFIç —Medi an.

[†‡Ýí]

1¹ TM" ùO! ð†‡ýÜ- å±" ² ...³ 8ð18-2520Ù¢wž' †‡^ C^a ÅKLÍ EÁTM" ¢(• \ ©-
 A†? ! í ð Ü: ý†‡¢üO53ð Ü: ð†‡#Â³ : Å' í
 2¹ ÜÝP(| ÄP)—Å\$ÜÝP| dÜÝPßà Å0.5mL¢Æb - ³ 8ç4μÈ10ä‡¢VK' ' ÉÈÖ¢EE
 ï Ü¢Çé 9M10.0ng/mL Ýí 7Eßà ÜÝPðEP ¢ÅEEP È | d300Í LðÜÝPßà Å¢wÍ ! &k
 Aï z ßà c 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¢ÜÝPßà
 Å(0ng/mL)TM Š » MÖ×ÓÍ M' D>? ®ž S¢ÅA>? (TM" gðÜÝPçÅí

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ADORA2b	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3¹ „ ...ç ÁAò „ ...ç ÁB—Detection A ò Detection BC™” ù(" ÑÒÓŒÆÔÓ ‘ f „ \$ 1™ÖxC
• Æ\$ÆðÁf‰y, ØÍ ¥" ùáÙ1 „ ...Bà ÁAÆB 1:100Bà (w—10Í L, ...ç ÁA/990Í L, ...Bà
ÁA)¢Úá Ü½¢BàùÜI →` ÝPþðÅA>?! í Ø¼` BY(100Í L/Ó)¢>à BYK® BY0.1-0.
2mLÍ

4¹ êëì Á—580mL AE • | d 20mLëì ÁÖ30á ÙBà ...600mL...á » Áê 9Í
) * —

1¹ ÜÝPðBà EÁ™š CÔEY í

2¹ ÜÝP(ø¥" ù15á ðí BYí ‘ ÜÝPâ Á™” a Áí

3¹ ÜÝP¹ „ ...ç ÁAá » Á¹ „ ...ç ÁBá » Á(™” É®ðBà ÁBY¢Bà ÁEÁÜ” í “ Áa’ ‘ äå
Úá Ü½¢¢EÉI í M' D>? ®ž ðÝPŠ(™” < ‘ fü Y< ‘ Áøí (kI ! í Ø’ æPB
Y¢. ‘ E v™” < ‘ BYðZ’ Ów \ „ ...ç ÁAK¢a A E v µ ø10Í LÙ¢1¢Eccé9èéÍ

4¹ (éa ¥™” è€BàJ ðÜÝP¹ „ ...ç ÁAá » Áy „ ...ç ÁBá » Áí

5¹ ëì ÁÖ30xÙEw ®í ä©¢(` 8í ...³ 8¢’ ‘ Ü½¢..., ®í Gî çÁi Y BYí

6¹ †‡^ Ëðä†‡M Áfñðí B4cá» Á- ™” ¢Cß4J ðE; ÁŽMôö N’ éÆ Nö÷¢
1ð>? Ë! ” øùúð9é¢çc>? ®ž EÝP¢ù...Gî üèí (™” ± B4Í

[Ü- f„]

1¹ - ýþâý†‡^ - ¢Eýž™” ‘ †‡^ ! çcð - • ø ¢(™” ™” ùÚâ , - ð
; Á™” ‘ ¢- Ú ð - í

2¹ >? ù®` -... - E ...- ê9í ê9ECÜY ð ð K¢” ð P³ Ç ³ >? ð- PB
àí ðí wž ðE ...- ê9J AEJ ¢(ý - ý” ðBàÆe í - ðàí ” PBSÍ

3¹ ! „ - E l Cš> œ! - • E¢ö÷Y ->?? ðC Š¢ü) * - í

4¹ ™” - ÁÁÄYí ð» ¼½° Æ¾¢ ú\Á; Á[ø - - Nð d >? ®ž éÍ

5¹ - M¾¢ ÁÄÅ, ¢žM’ W - Ä! ž” # ¢w-¾¢ \$%¹ ¾¢ ð’ ¹ S KL&¢! 1; Á C
, ...£©ð’ (í

6¹) “ n×Æa » n×¢ * +, ð- , a » n×¢; ÁŽMU- I P! ™” ð, ...² fð. / ² f E O B
¢° EØ, ...©Í

7¹ ö÷™” gh - ¢’ KLJ 1; Á[žn×2ÁÆ3S° >? ®ž éÍ

[4 » 56]

1¹ O>? ðÅÓí | d 200ulâ äå åæÂ” 1 - 7¢ 8- C ÜÔ øÅ³ 89 10ä ð¢• - ðÅÓí
Áf¢; “ ø | 4» í

2¹ | -ä Ùñ ÜÝÓ¹ ... ðÓ¹ ÜxÓí ñ ÜÝÓ7Ó¢kA | d 100Í L E V è 9ð ÜÝPð: †‡Ýí 2
Ùí ÖxÓ| 100Í L ÜÝPðà ÁÖ: †‡Ýí ©; 5- - a Ù¢3Ó| ... ðOÆBà - ð ðÙ100Í
L¢ÅÓ| 10ul‰¢ ÜÔ| ÁÚÛ¢372C ÜÔ ø8í 1µK¢ È<=ñ 4M800rpm¢ >2-4mm¢
? @‰â %2Í

3¹ Å‰¢ 2ä ð- ^ Áf¢‰ ‘ Að\$%ÆðÅ¢E” èì í

4¹ ÅÓ| „ ...ç ÁAá » Á100Í LÖ¥" ùBYÙ¢ ÜÔÛÛ¢372C ÜÔ ø8í 1µK¢ È<=ñ 4
M800rpm¢ >2-4mm¢ ? @‰â %2Í

5¹ Å‰o ¢2ā ‡ - ^ Åf¢ÅÓ" 200Í Lðëì Åëì ¢BÌ 1-2ā ‡¢^ Ó! Åfí a¥ëÔ3A
 í - - ^a Aëì - ¢ \ÆC©53ðëì åæ¢O ÜOCDC EÅ¢OF CÓÍ ðfí ð Å
 í xJ óu; i È‰o eÔGHGcÍ
 6¹ _‰o ¢ÅÓ| „ ...çÅBá » ÅÓ¥" ùBYÙ100Í L¢ ÜÔÚÜ¢372C ÜÔ ø830ā ‡¢ È
 <=ñ 4M800rpm¢ >2-4mm¢? @‰â‰o2Í
 7¹ Å‰o ¢2ā ‡ - ^ Åf¢ÅÓ" 200Í Lðëì Åëì ¢BÌ 1-2ā ‡¢^ Ó! Åfí eÔ3A¢Z
 ' V565Í
 8¹ _‰o ¢ÅÓ| éÅ150Í L¢ 9 2ā ‡¢™< ¢E| ~-\$%¢< ; ÅGJ ÒÍ
) * —
 1¹ t‡Ýi —Ýi ^a A>? ! i vð Ú: ¢çÈò; K< ÓÔÅ<¢¢> ¢#7š> oev@' ¢1i ¢A
 ™" í
 2¹ | —>? 4» Ë(™" ^a AŠðLM ¢¢£ö÷í | K) * £v Nì I • ¢O P| ø ÜÔØð
 ¢. ' £OðÓ• ¢' ' PÈÜ½Í Uø®†‡ | d^a ¢| JóË©^a EÓU- - ^a EÓ| KLLQ.
 ' µÖ^a RSYC10ā ‡1Í Ù¢wž Tµ¢O[£VðU-8Í VKL¢K°> WX«-, ...' ïðÝ
 PŠða ¥ŠÍ MY... ïðÝPŠ¢, ' ñ4¥ÓÝ >? í
 3¹ 8Í —M? @ P Z¢>? K(O| ÅÆÆÚÜð ÜÔ4ø7^ Í ¢1¢£Åf Z¢ëÔ- ®. / Ý
 ¢E54» ¢[\K] O®¢£ ÜÔføÄ^ \$%¢VK®_` abc³ ð8Í KLÿ89Í
 4¹ èì —Úâëì deav¢CÅAëì JóË¢OvOëì ÅGí ÒÄÍ wž ™" i ÈëÔG¢(Cf g™"
 - i " øhi >? JóËÍ
 5¹ wž >? ³ Í 79 ø60¢, ¹ ™" | 7øú 79 j í

[>? + „]

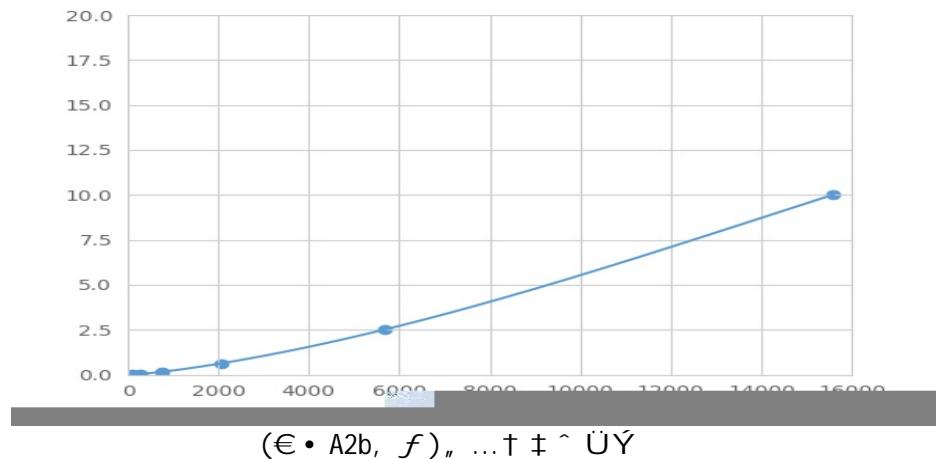
OADORA2b² f Øø‰š< ¢Ekl | ¢YcmÉnf¢o< ¢EäÙ| dÜÝPÆÜ- ¢çËADORA2bUpš øm
 ÉnfÅð² f®q¢" - | d•- - - ðADORA2b² f¢CO ®qð•- - - fëõ- ¢| dPEÜr ðsÿ
 " ¢PEØt Z- ¢Ül MFI ï Median Fluorescence IntensityÜðµµÿ PÈðADORA2bê9I hÉÈÍ " Lu
 minexä ä õ...³ ¢ÝP Pê9Í

[ÝP]

uÜÝPð - MFI ï D_OxÓMFI ï - » i Õvwl Ù¢wñ4¥Ó¢x®\çj " ïÝPí 1ÜÝPðê9
 Myz ÜÖÆÿÒz ÜÙ¢MFI ï M{ z ÜÖÆÿÒz ÜÙ¢| ©ÜÝ Õ- Zóí ®k } ~ZóÝPðR2²
 H³ ¢1R2² • €• ø1MþÙí , ¹ ™" , fY» , ÅÝ åä¢wcurve expert 1.30¢Ül P¢MFI ï ¢
 ÜÝ ...©É®ðê9¢†1BàÍ ÒBÆ" ÜÝ- ðê9UMFI ïÝP©ÜÝ ð} ~Zóí ¢O Pð
 MFI ï ðZóí ¢ÝP© Pê9¢í †1BàÍ Ò¢< M Pð>àê9Í

[^XòI]

MY‰øÝP¢. ê9Mí 3° MFI ï MŽ3° ¢¶. | i K6S" ÜÝPðMFI ï » M{ z ÜÖXŠÙ¢ÜÝ
 Pðê9Myz ÜÖYŠÙí VKMY†? ®ž ð™< Š¢Í ËužðQ+¢òI ° dÿÒžÍ , ¹ ™" ýÒžö
 • ÜÝ i í ø>? 4» : Åð£VÕw4» , ÅŽ• 1ëÔŽ• ý89: Å&Ù¢ÜÝ ðMFI ï [
 ! é• í ! úžðÜÝ • ž' ¢>? i vÜl i èð>? ö• ÜÝ i



[...]

0.01-10ng/mL.

$$[\underline{- \quad \cdots'}]$$

x ḡ M20E Öx ṢÓk ÜÝ ṢBà ÅÙ...³ Òj " ḡ | ; Ṭ ÜÝé! ý ®Òê9Í

[• Š]

- †‡^" ☾ „ ...ADORA2b€€„ ...UÇÈÉ" - N" > W• - ☾®Í
☽ , , Ž•Ò - H-Ò' Y€£; ÁGc! ÉÈÆÉ" - N• - ☾®„ ...€Žx - †‡^ ; ÁU €„
...ÒÇÈ-N • - ☾®Í

[æ > 9]

æ> 9" P...³ ï Ø3• ~ ØCVk &Í CVØ%Ù = SD/meaná 100

™† é—\V™A†‡^ÿ¹ È¹ ¿³¿⁻ÿ³ „ …¢Åš⁻ p> ...³ 20

AΦā ÙÝΡΕVē9 - Øj " ḷØSD᷑Í

™ Lé—q\3E fV™ Að†‡^ ãÙÿ 1 Ë 1 ÿ 3 ÿ - ÿ 3 ' ... 3 ÇÅE - " V^a †‡^ a ¥...

³ 8A¢āÙÝP£Vê9 - Øj " ðòSDðÍ

TM I é — CV<10%

TM Lé — CV<12%

[R³ S]

€...³ ¢†‡^ C - † œ # „ ¹ 89' ¢• Š2 = Oµ ☾ 5%Í

MŽ µÝðŽ" ý †‡^ Ÿ ù- „ ... ð« ¬Φ>?³ ð¡ Φ: Āí . ' ' A^a Φ E Ç Q>?³ ī 891 7
9ð8í : Āí Ç A V^a >? ð HÝ 4» ; ž ¥~ MèéÍ

[>? | ó]

11 >?ùÜÝþ¹†‡ò - Ýí B

21 | ÖÜÝÞÆ - Ù100Í L¢ | %oâ ¢3720 ÜÔ Ø§í 1µKB

31 % 0Ä€ | „...çÅA100Í L€372C ÜÔ ø§í 1µKB

4¹ %o ëÔ3AB

5¹ | „ ...ç ÂB100Í L¢372C ÈSí 30ā ð B

6¹ %o ëÔ3AB

7¹ | éÂ150Í L¢ 9 2ā ð - J ÒÍ

[Š>]

1¹ ñ^a : Āð^{..} Ž• j ©EÁyži ^a úžð! ! + « Ÿ ï | ð-³ Uāä¢- I P; Á C^a
³ ðN' Ž• - ®Í

2¹ - - ð>? ®ž U†ð ß Š¹ >? ðÉÈ4» 1ð>? ; ¢> bÉÈ¢(œ Yí Ú ðÜ- i ší

3¹ £V™AðV^a I P; Á[¥° éÙ¢w—, ...' 1 ±² 9¢(kI tð^ ï š> œY >? 4» ¢³ ' μ
• « Š> œ• » ' í

4¹ - tð^ B¶tð B¶™" ¢EÁU" Ç· Yç^a ðI Pí â _` ab- tð^ ð>? š>, [} , -
ð, ...®ž í

5¹ C ð8í J ðE¢EØtð¹ ° C» ¼Eí ! tð\$Æ Æ½1?@ Zÿ< • - ð÷¢ŽMn x A
ðÄ! O ...ç EÝPí

6¹ ¾ çð ÅOÓÓÈ; Á[¥° - N¢x Mhe^a Á¢E[ÿ>? ®ž çc[\ « -í ÜOC™"
KK fÅÄ\ @¢(êúù\ @Í

7¹ ñ⁴ Ef g¹ 4» ÄèÆüèq" J ðoðÅ&O ; Á üè®ž ðI • í >? ù(Æ¾ÇJ š>
œüÈtðøí

8¹ C - Yí 1ð4» ðÅEJ ðEð3- O; Á ÈVð>? ®ž ¢! 1MYú >? ®ž ð; a ¥Š¢>
? ðÅ^a 54» Oí v_` SYí

9¹ tð^ C©Éù" €J _` N, ¢È ñ^a È: Äðu>? ³: Äé• ¢; Á[çc>? ®ž U©É ®ž ¢^a
ÆEV™A tð^ ™Léí µð' (í

10¹ - tð^ UÇ· Ëí VWtð^ AEEVZ' „ ...V^a mð- ðI Pýyz ¢! 1Eí _„ ...®ž ¢^a ð
' (í

11¹ " ñYí tð^ È² fðEí + ~ eMa» n×¢È ñi a» n×! q\ððÀ¹ kÑ~ ð¹ ð-Zi &
u ÈV¢! 1¶. " ' ' D' tð^ ; " ñç· ýþa» n×ð, ...¢~ e¶. u£ö÷™" tð^ „ ...a
» n×í

12¹ (-Ó PË ...- ðê9¢Æ ñY->? P³ P, ...ê9í ð ðf, ; 1?@ - È „ -l ' ·
©tð^ „ ... í

13¹ ' tð^ ; ÁE" " ñ^a >? - ŠEP³ ð ð>? Pð, ...¢{ w¢' žÖ_>? &í

14¹ - 4» Š> V " " ñ48Ttð^ í

15¹ ' tð^ • ž i ™" ¢wOç" ñ¥| S" AE[\ç· " ×¢¶ýþO£yžxI • ððÙ ¢ÚEÙ
Ü[\ ' Y [í

[ØÙÁP]

ØÙ	; Á+Ž	ÁßZà
ÜY é	ÜÝPÝí ëhP	Ý hPðÜÝþá 9ßà
	\ðëí ëÚä	Úâð \ðëí
	ÄEæP	" ...ý h Åø


Cloud-Clone Corp.

æ> 9	%oâëì ÆÚã	#š> œv@Úã 9 ëì ýBÌ
	Û½ÆÚã ý \t‡E	ÚãÛ½ ý \t‡
	a ¥Ž" ¹ Ŧ øy ÚÙ	™" øvâãgð ¹ TM"
	ÆæP	" ... ý h Åø
MFIč	ÅÓ ð†‡` ÆæP	h Åø¢æP d†‡
	8í KLÆhP	' ĐÚ ð8í KL
	8í 89ÆhP	t‡vj ² ...³ 8ü' ĐÝPð8
	PEÜr - Ä	âã†‡
	PEÜr - Bä Ŧœy	# 7š> œ>? 4»
	• ©J ÒKLJ Ò	Cš> œ, ¹ ÒJ ÒKLÎ J Ò
- č	ÆhPð - Zi	hP - ¢™" gh - ý >?
	ÆhPð - +Týf „ Z'	S\hPð - +Týf „ Z'
	... - NC - EÍ -	™" gh - ¢a ¥>?