

3¼ ^ %œ ÅÄÖ ^ %œ ÅB Detection A ö Detection BDž ~ ü) ~ È Ì Í > É Î Ï • " • " 2ž ĐÑD•
ÒÈ %½ó Å ð™Š - • ÓĐ« ~ üæÔ2 ^ %â ã ÅÆÉB 1:100â ã (^ > 10ÅL ^ %œ ÅA/990ÅL ^ %â ã
ÅA) " ÕæÖÅ " â ã ü x } ² qØÛ ó ¼B?@" ðó² ° Úk (100ÅL/Ö) " ? ÛÚk L ´ Úk 0.1-0.
2mLĐ

4¼ í î ï Å > 580mL É " • u20mL î ï ÅØ30ä Üâ ã – 600mL – Üf Å í : Đ
* + >

1¼ B à á ó â ã ©, È É D x Í | § Đ

2¼ B à á) ª « ~ ü 15æ \ Ñ Ú k Đ ¶ B à á Ý, ž ~ ° B Đ

3¼ B à á ¼ ^ %œ ÅÄÜf Å ¼ ^ %œ ÅBÜf Å) ž ~ Ì ´ ó â ã Å Ú k " â ã Å ©, Ö ~ Đ ~ Å Þ À Æ B à
ÕæÖÅ " _ ` Ã Ä Ð N (È ? @ £ ð ó à Q Ž) ž ~ • ° • " ÿ à • ° Å ù Đ) | } " ð ó ° á Q Ú
k " / ° © † ž ~ • ° Ú k ó í – Ø ^] ^ %œ Å A L " ° B © † Y ª 10 Å L Ü " 2 _ ` â t í : ã ä Đ

4¼) â r b ž ~ æ ' â ã K ó B à á ¼ ^ %œ ÅÄÜf Å ^ %œ ÅBÜf Å Đ

5¼ í î ÅØ30xÜÎ ^ È Ç Ç ž ") q 9 è – X 9 " Å Ä Ö Å " – – È Ç H W è Ä é | § Ú k Đ

6¼ Š < Æ Í è æ Š < N Å " è ï ð Ú 5 t Ü f Å, ž ~ " D Ú 5 K í Í < , ' N í î ° ä É O ð ñ " 2 ö ? @ Í " ~ ð ó ö í : ä " â t ? @ £ ð © à Q " ö – H W ö ä Đ) ž ~ . Ú 5 Đ

[Bµ" •]

1¼ µ ÷ ø Ý ù Š < Æ µ ú ü " © ù ' ž ~ ¶ Š < Æ " â t ó µ ý ð ü ") ž ~ Þ ž ~ ü Õ æ ý - µ ó
< , ž ~ ° " ² Õ ó µ Đ

2¼ ? @ ü ´ q ² % µ Í % š í : Đ í : © D B à ó Ñ L " ~ ï Q ' È 1 ? @ ó Ç á â
ã Ç Ö Đ ^ ð á Í % š í : K É K ") ù µ – ó â ã É Í Đ µ â ã ð ~ P B S Đ

3¼ " ^ µ © Í D Ý | " µ « Í " ù ú | § ² ? @ @ È È Ž " ý * + µ Đ

4¼ ž ~ t Å Ä Å k ò ó ¾ ; Å ½ É Á Ä ý] Å < , m ª t š O ó u ? @ £ ð ä Đ

5¼ µ N Á Ä Æ Ç È » " ' N ¶ í µ » ' , " ^ > Á Ä ¼ Ä Ä Ö ° ¼ T L M " " 2 < , D
^ %œ © ž ó ! " Đ

6¼ # [• Ú É r ¾ • Ú " \$ % & ö ' & r ¾ • Ú " < , ' N V µ J á " ž ~ ó ^ %œ , ð ö () , ð © * Ú
" ± © Ü ^ %œ ž Đ

7¼ ù ú ž ~ x y µ " (L M K + < , m ' • Ú, Ä É - Ž ± ? @ £ ð ä Đ

[. f / O]

1¼ 1 ? @ x ó ¼ Ö Ñ • u 200ul æ ç è é Å ~ 2² 1 " ! 2. D † B x ù È X 9 3 10æ \ " « . Í » Ö Ñ
Å ð " ^ < ~ ª • . f Đ

2¼ • > æ Ö ð B à Ö ¼ % á Ö ¼ Ü Ü Ö Đ ð B à Ö 7 Ö " | B • u 100 Å L © hí : ó B à á Ø 4 Š < à ð 2
Ü Đ Ü Ü Ö • 100 Å L B à á á ã Å Ø 4 Š < à ð - 5 / Ç . ° • Ü " 4 Ö • % á Ö È á ã . ó á Ü 100 Å
L " ¼ Ö • 10ul • á " † B x • È Ý Þ " 3730 † B x ù 9 è 1.5 Y L " Å 6 7 ö 5 N 800rpm " 82-4mm
" 9: • å™, Đ

3¼ È • " 2æ \ . ~ Å ð " • (; ó > Í » " © ~ î ï Đ

4¼ ¼ Ö • ^ %œ ÅÄÜf Å 100ÅLØ« ~ ü Ú k Ü " † B x Ý Þ " 3730 † B x ù 9 è 1 Y L " Å 6 7 ö 5
N 800rpm " 82-4mm " 9: • å™, Đ

5¼ È • " 2æ \ . ~ Å ð " ¼ Ö ~ 200ÅLó í î Å î ï " < Ä 1-2æ \ " ~ Ö Ñ " Å ð r b î x 3 B
Đ Ç . ° B î ï . "] É = ž 6 4 ó í î è é Å " 1 † B x => D ? È " 1 @ D Ö Ñ ó Å ð W è »
Đ %œ K í † < ñ Ä • î x A B H t Đ

6¼ p• " ¼Ö• ^ %ë ÅBÜf ÅØ« ~ üÚk Ü100ÅL" ‡B×ÝP" 373C‡B× ù930æ\ " Å
67ô5N800rpm" 82-4mm" 9: • å™, Ð

7¼Ë• " 2æ\ . ~ Å¤" ¼Ö~ 200ÅLóî î Åî î " <Ä1-2æ\ " ~ ÖÑ" Å¤Ðî ×3B" I
-h/O5Ð

8¼ p• " ¼Ö• î Å150ÅL" 3 2æ\ " ž• • C• D " ^ <ÈAEÕÐ
* +>

1¼Š< àò> àò° B?@" ð‡ó‡B; " ÊËó<F• ÖxÈ=> " œ! " \$8ÿ j ‡A(" 2ò> B
ž ~ Ð

2¼• > ?@. fî) ž ~ ° BŽóGH " _` ðñÐ• L* +@‡ I ÄJ™" 1 á• a ‡B×Óê
" /° @J öÖÖ" ÀÀKÄÖÀÐVa´ Š<• u° " • Kí î ° FÖVç. ° FÖ• LMML/
° YØ° MNk D10æ\ 2ÑÜ" ^ ¤Oœ" 1m ©hóP² 9èQLM" F± RS j - %° µòà
QŽõr bŽÐNT%µòàQŽ" ° ô5bÖ| §?@Ð

3¼9è> N9: á U" ?@L) 1• È½ÉÝPó‡B×5ª 1ÆÑ" 2_` Å¤ U" î x. ´ /O| S
> / . f" VWLXP´ _` ‡B×"ª »Y " hL´ Z[\] ^1 ó9èLM 9: Ð

4¼î î > Öæî î _` r ‡" D¼Bî î Kí î " P‡1î î ÅHWÎ »Ð^ ¤ž ~ ñÃî xA") Dabž ~
. é~ª cd?@Kí î Ð

5¼^ ¤?@XÑ1:ª 60%" ° ž ~ • 1ûý 1: eÐ

[?@%•]

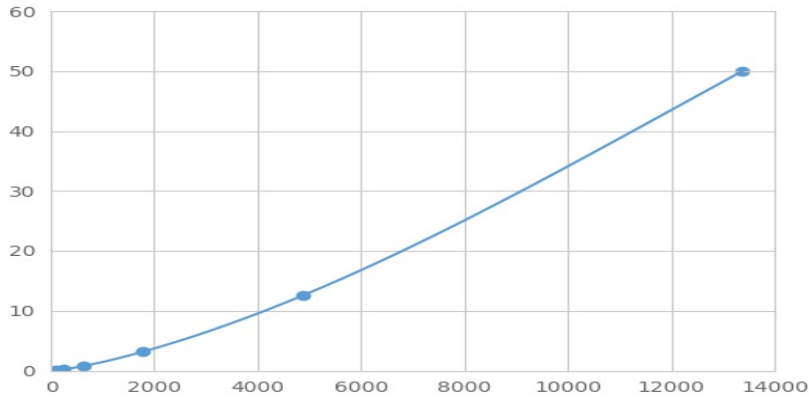
1ACE2, ¤ Ûª • Ž• • fg" kthì i ¤" j • • Î æÔ• uBàáÉBµ" ÊÎ ACE2VkÉª hì i ¤
Èó, ¤EI " [. • u™š, †óACE2, ¤" D1 EI ó™š, †, ¤î î . " • uPEBmón „ " PEÛ
oU. " x} MFIµØMedian Fluorescence IntensityÜóœY áÎ óACE2î : CcÌ Í Ð~ Lumi nexæçø
%¹ " ØÛ áí : Ð

[ØÛ]

pBàáõ µMFIµ>pÛÛÖMFIµ. fÆØqrÆÛ" ^ ô5bÖ" s´] Êe#µØÛÐ2Bàáóí :
NtuBØÉùÕuBÛ" MFIµNvuBØÉùÕuBÛ" wžBà Øç l í d´ | xyl í ØÛóR2µ
B¹ " 2R2µz { |ª 1N ÜÐ° ° ž ~ } ~kf " ° | §æç" ^ curve expert 1.30" x} áMFIµ"
Bà €žÌ´ óí : " • 2ääÇÕCÉ~ Bàšóí : VMFIµØÛžBà óxyl í d" 1 áó
MFIµ, ul í d" ØÛž áí : " é• 2ääÇÕ" ^N áó?Ûí : Ð

[fj_Ö]

NT,ªª ØÛ" /• í : Nñ- ° ±MFIµN' - ° " - @wÆL7T~ BàáóMFIµfNvuBØX...Û" Bà
áóí : NtuBØY...ÛÐhLNTŠ@£¤óÈ†Ž" ÅÎ ý£óR%‡Ö} ±_ùÖµÐ° ° ž ~ ùÖµù
^ Bà ÆÐªª ?@. f; ° ó@hØ^ . fp¼ Å%Š¼î x%Š 9: ; ° Û" Bà óMFIµm
" ä< Ð" ý£óBà ç£Æý" ?@pð‡x} ñæó?@ù^ Bà Ð



(€• , f „ ...† ±2) ^ %Š< ÆBà

[^ %]

0.05-50ng/mL.

[€ ^ %•]

%μN20F ÙÚ áØ^ Bâ áâãÄÜ%¹ óe#μ• 5ÇBàä" ù´ óí : Đ

[< Ž]

μŠ< Æ~ a ^ %ACE2" ' ^ %VÊËÌ ŽšO• R• ' a´ Đ

a´ - %Šö μB" ó• k" ©< , Ht" Ì Í ÉÌ ŽšO• ' a´ ^ %" ' %μŠ< Æ < , V ' ^ %óÊËšO • ' a´ Đ

[áœ:]

áœ: ~ á%¹ μó- < " ÖCVf' ĐCVØ%Ü = SD/meanä 100

• Ñä>] h• BŠ< Æù ¼Î ¼ μ¹ μ μ| §¹ ° ^ %" ¼- μk—%¹ 20

B" æØØÙ©hí : μóe#μõSDμĐ

• Mä> ,] 3F ©h• BóŠ< ÆæØù ¼Î ¼ μ¹ μ μ| §¹ ° %¹ " ¼F μž ~ h° Š< Ær b%¹

1 8B" æØØÙ©hí : μóe#μõSDμĐ

• Ñä> CV<10%

• Mä> CV<12%

[S¹ Ž]

' %¹ " Š< ÆD ³ Ñ~ \$~ ° 9: ("™Ž, 71Yª 5%Đ

NšY¥è' , ùŠ< Æ> æü. ^ %μó | " ?@Xó• ž; ° ð/° (; ° " ÿÊR?@XÑ9: ¼1

: ð9è; ° ĐÊB h° ?@ B| §. f < š| ÇNääĐ

[?@Éí]

¼?@üBàá¼Š< ö μàòC

2¼• ØBàáÉ μÜ100ÅL" •• å" 373C±B× ùæè1.5YLC

3¼• Ì » " ^ %êÅA100ÅL" 373C±B× ùæè1YLC

- 4¼• î × 3BC
- 5¼• ^ %ôÊ ÅB100ÅL¨ 373C Å æ è 30æ\ C
- 6¼• î × 3BC
- 7¼• ì Å150ÅL¨ 3 2æ\ . EÖÐ

[ÿ]

- 1¼ º ÿ ; ° õ¥ %š e| ©, ù£z šý£ó" " %¨ | \$Wgó©¹ Væç¨ µJ á<, Dº
¹ óOº %šª « Ð
- 2¼ ¢ ¬ó?@EæVŠ< ó Ž¼?@pól Í . f 2ö?@• žæsl Í¨) ~ àòÕ óβµò-Ð
- 3¼ ©h• Bóhº J á<, m | - äÖ¨ ^ > ^ %o• ¼®¨ :¨) | } Š< ÆÑÿ | | \$?@. f¨ º ±²
¨ ±ÿ | ¢fÆÿÐ
- 4¼ µŠ< ÆU³ Š< Ú³ ž¨¨ ©, Ö¨ Ê´ kaşóJ áÐÝ Z[\] µŠ< Æó?@ÿ µmŽ - ¢
ó ^ %£æÐ
- 5¼ D õ9èKí Î _` 1Š< ¶· D, ¹ Î Ð" Š< %½ ½, 29: U •™š õñ¨¨ ' N• Ú Ä
‡ó» 1 %µ©àQÐ
- 6¼º » ó‡¼××ÖÍ <, m | - šO¨ %Nc` Ý½¨ ©mù?@Eæâ t VW | Ð‡β×Dž¨
LF w¾¼¿] ž¨¨) áýü] ž Ð
- 7¼ º . f p©ab¼. f ÅãÉöã, ~ EÖøí Á P <, öã£æóJ™Ð?@ü) ÁÁÆÿ
| ÿÄŠøûÐ
- 8¼ D µkò2ö. f ó¼FKí Î ó- †P<, ©hó?@Eæ¨¨ 2NTý ?@Eæó<r bŽ¨¨
@ó¼º / . f Pö‡Z[NkÐ
- 9¼ Š< ÆDž Äù#‘ KZ[O¨¨ Æ º ¶Ç; ° öp?@X; ° ä<¨¨ <, mâ t?@EæVž Å£æ©º
É©h• BŠ< Æ• Mä Êæó!¨ Ð
- 10¼ µŠ< Æ VÊ´ ÁÉhi Š< ÆÉ©hi - ^ %hº ~ óšóJ á ù<¨¨ 2©Êp^ %£æ©º ó
!¨ Ð
- 11¼¨ º kòŠ< ÆÎ , æó` Ê%l¨ Nr¾¼• Ú¨¨ Æ º òr¾¼• Ú¨¨ ,] óÍ · ¼fÎ¨ Ĩ ¼î †l d
p ©h¨¨ 2- ®• - (Ê¶Š< Æ<¨ º Ê´ ÷ør¾¼• Úó^ %¨¨ Ĩ¨ - ®†©ùúž¨ Š< Æ^ %r
¾¼• ÚÐ
- 12¼) ² Ð áÎ %šóí :¨ Épòø²?@Q¹ á^ %óí : ÐÑ ó¨ • <29: µÍ ^ šíº
ž Š< Æ^ % Ð
- 13¼ ¶Š< Æ<, ©—¨ º ?@µú Ž©Q¹ ó Ò?@ áó^ %¨¨ Æ¨¨¨ ¨´ Óp?@ Ð
- 14¼ µ. f Ý h —¨ º 48TŠ< ÆÐ
- 15¼ ¶Š< Æ¢£ | šž¨¨¨ ^ 1Ê¨ º « ¨- ®ÉVWÊ´¨ Ö¨¨ - ÷ø1©ù' %J™óÖÖùü¨¨ ×©Ø
ÜVW- ÚùVÐ

[ÖÖÄÜ]

ÖÖ	<, %'	ÄÜI Ý
Bà ä	Bà á à ò ©cQ	šcQóBà á P: â ã
] ö î ĩ ©Öæ	Öæó] ö î ĩ
	Á©áQ	^ € c Äü

áæ:	• â î ï © Õ æ	\$ Ÿ ‡ A Õ æ 3 î ï < Ä
	Ö À © Õ æ] Š < ©	Õ æ Ö À] Š <
	r b ß ~ ¼ Ò ù Ý Þ	ž ~ • ù ‡ à á x ó ¼ ž ~ x ó Ò ù Ý Þ
	• © á Q	^ € c Å ù
MF I μ	¼ Ö • ó Š < ° © á Q	c Å ù " á Q • u Š <
	9 è L M © c Q	(Ê Õ ó 9 è L M
	9 è 9 : © c Q	Š < ‡ e ^a - X 9 ÿ (Ê à Q ó 9 è 9 :
	PE ß m š Å	à á Š <
	PE ß m š â ã Ç Õ © ù	\$ 8 Ÿ ? @ . f
	' ž E Õ L M E Õ	D Ÿ ^ ° ó E Õ L M Ñ E Õ
μ μ	© c Q ó μ d	c Q μ " ž ~ x y μ Š ? @
	© c Q ó μ , U " • -	T] c Q ó μ , U " • -
	% š O D μ î ï °	ž ~ x y μ " r b ? @