

1½ ! " # óŠ< €> \$ Š< %&Š< ' B(• \$) * Đ+, - §. / Š< €O+ 1 2 3 B à á ½ ^ % ê Æ A
 ½ ^ % ê Æ B 4 ð 6 Ö x * © -205CŠ Ê 6 Š< + 7 © 45C* ò ~ Đ
 2½ ž ~ O ó Š< €> 8 6 Š< 9 ð &: Š< ' B(\$) ó; < * Đ
 , - >
 Š< € Ñ B = > ? @ § & A B ð C > æ D ž ~ E ž ~ O ó 8 6 Š< € ù ú F G D A B O 1 H I Ñ ž ~ J K ð L
 á M² N O 4 € " • ó B(P à § * Q² Ñ \$ ĵ æ R S * T U, ó Đ

[B´ ó VWX*]

ĵ Ä Ä ¾ > " Y Z [ó ĵ Ä \ ð Ä ¾ ó] - ^ \$ " Y
 1 Ü _ — ¹ ĵ Ä ` § F ± a P B S Ø 0.01 mol / L § pH = 7.0 - 7.2 Ü Î ¼ î b » Æ § Ä ¾ ü c Ô ð Đ
 2 Ü 3 ĵ Ä e f ° ` § % Á ó g 7 F h • ó i j k Ä Ä è é Æ (l m I S 0 0 7 § ³ n o p B q Ú ó r Ä Ä , s t
 u " Y Z [ó è é Æ) ó v w % Q ú Î Ø • ° ó ĵ Ä x y z { Ü ð Ø Q¹ † | } = 1:20 - 1:50 § ~ z > 1 mL Ä Ä è
 é Æ Í • g 20 - 50 mg ĵ Ä ´ Đ Ü
 3 Ü 3 € / ó • , Æ f M, ... † ‡ ^ % ¼ Đ
 4 Ü 3 \ ð ó Á ¾ Æ 10,000 ä g • 5 æ Š § < € • § • ¼ ž > ~ © ^ % É 7 © - 205 C • * Đ
 Ä Ä Ç È • ¼ É Ê Ë ™ š B ´ > + 1,000 ä g • 20 æ Š § _ • ¼ ž > ^ % § É 3 • ¼ 7 © - 205 C É - 805 C * §
 • ' ' " " • Đ
 , - >
 1½ 4 • B ´ % ð - # * § 45 C * ° © 1 — § - 205 C " „ M 1 H I § - 805 C " „ M 2 H I Đ
 2½ B ´ ~ ™ ê » ^ š > œ O ^ % • ž § ' { ê » B ´ " ÿ j { Ç ^ % Đ
 3½ B ´ ž ~ ü ³ è £ % ¨ ^ ¥; § " ³ • p ž | • Å Đ
 4½ § © œ ¹ ^ % Ö o § " ©ª « ž ~ » ¼ - " T » ¾ - P ´ j ^ % Đ

[Lumi nex200 æçø]

1. æç † | > 50 uLE
2. • • Z [> • å MagPl ex;
3. ® • å ¹ > 50 / ° ;
4. MFI ± > Medi an.

[Š< à ò]

1½ ž ~ ü 3 \$ ó Š< B ´ è £ % ¨ ^ ¥; Ø 18 - 255 C Ü § z ž ² Š< € F - ³ N O Ñ " „ ž ~ § + Ç _ ~ ´
 D Š B \$ ð ó B = Š< § ý 3 8 6 ó B = ð Š< & ´ , = µ * Đ
 2½ B à á (" ¶ á) > • ' B à á • g B à á â ã Æ 0.5 mL § , O ¥; ¹ 7 œ ° 10 æ Š § Y N » » ¼ ½ Ø • ' ¾
 ĵ Ü § Ê í < P 20.0 ng/mL Đ à ò 7 H ä ã B à á ó E P § · H E P Í • g 300 Ä L ó B à á ä ã Æ § z Á \$) n
 D Ä } ä ä f 20.0 ng/mL, 5.0 ng/mL, 1.25 ng/mL, 0.31 ng/mL, 0.08 ng/mL, 0.02 ng/mL, 0.0 ng/mL § B à á ä ã
 Æ (0 ng/mL) Ä Ä - P Ü Ú Ö ð P * Å A B • ž Ž § · D A B + ž ~ j ó B à á è Æ Đ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ADRa2C	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3½ ^ % ê Æ A ð ^ % ê Æ B > Detection A ð Detection B F ž ~ ü + ~ Æ Ç È • É É Ê • † ‡ § 4 ž È Ì F
 Í É ' , ó Æ † € | / Î Đª ~ ü æ í 4 ^ % ä ã Æ Ä É B 1:100 ä ã (z > 10 Ä L ^ % ê Æ A / 990 Ä L ^ % ä ã
 Æ A) § Đ æ Ñ Á § ä ã ü ð o ± c Ó Ö ó · D A B \$ ð ó ® ¹ Ö \ (100 Ä L / Ö) § A Ö Ö \ N³ Ö \ 0.1 - 0.
 2 mL Đ

4½ í î ï Æ> 580mL É " • g20mLî ï ÆØ30ä Üâ ã ^ 600mL^ x - Æí < Ð

, - >

1½ Bà á ó â ã " „ ÄÄF x Î | Ð

2½ Bà á + ©^ ã ~ ü15æŠ ÑŌ\ Ð² Bà á Ø„ ž ~ - DÐ

3½ Bà á ½^ %ë ÆAx - Æ½^ %ë ÆBx - Æ+ž ~ Ì³ ó á ã ÆŌ\ Š á ã Æ" „ Ñ~ Ð~ ÆÜ» » ÚÚ
ÐæÑÁŠ • ' ¾¿ ÐP* ÅAB• ž ó à ŠŽ +ž ~ • 1 šÿ à • 1 ÆÚÐ+no\$ðó¹ ÜSŌ
\ Š 1¹ " yž ~ • 1 Ō\ ó] - Øz _ ^ %ë ÆANS~ D" y° ©10ÄLÜŠ 4 • ' Ýf í < PBD

4½ + à d" ž ~ á f â ã Mób Bà á ½^ %ë ÆAx - Æ ^ %ë ÆBx - ÆÐ

5½ î ï ÆØ30xÜÎ z • â ç ~ Š + c; ã ^ ¥; Š » » ÑÁŠ ^ / • â J ä é Å å | Ō\ Ð

6½ Š < ÆÍ ææŠ < P ÆŠ ç è ð Ō7f x - ÆØž ~ Š F Ō7M é Î > „ ' P è è Q¹ BÉ Qi í Š
4ō ABÍ \$ ~ î ï ð è < BŠ Ýf AB • ž " à SŠ ñ ^ J ä ð PÐ +ž ~ ¶ Ō7Ð

[B' t ‡]

1½ ´ ó ô Ø õ Š < Æ´ ö ÷ ø Š " ò' ž ~ ² Š < Æ\$Ýf ó ´ ù î ÷ ø Š +ž ~ úž ~ ü Ð æ ù ü / ´ ó
> „ ž ~ ¹ Š ± ý Ð p ó ´ Ð

2½ ABü³ c ± % ´ Î ÿ % š í < Ð í < " FBà ó ÑNS~ è S, È , ABóæ á â
ã Ä Ō Ð z ž ´ á Î ÿ % š í < M É M Š + õ ´ — ó á ã É í Ð ´ á ã ð ~ PBSD

3½ \$ ^ ´ " İ Fÿ | \$ ´ | Î Š ù ú | ± AB B Å É Ž Š ÿ, - ý ´ Ð

4½ ž ~ Ä Å Æ \ ò ó ¿ Ä Å ¾ É Ä Ä ý _ Æ > „ ^ © š Qó g AB • ž B Ð

5½ ´ P Ä Ä Ç È • ¼ Š' P² Z ´ ¶ ´ f Š z > Ä Ä ½ Ä Ä Ō¹ ½ V NO Š \$ 4 > „ F
^ % " ~ ó Ð

6½ ! q Ú É d ¿ q Ú Š " # \$ õ % \$ d ¿ q Ú Š > „ ' P X ´ L á \$ ž ~ ó ^ % • t õ & ' • t " (Ō
Š - " Ū ^ % ~ Ð

7½ ù ú ž ~ j k ´ Š * NOM) > „ ^ ' q Ú * Å É + Ž - AB • ž B Ð

[,- - .]

1½ 3ABxó • ŌÑ • g200ul æ ç è é Æ~ 4 ± / Š # OOF Bx ù • ¥; 1 10æŠ Š | OÇ ¶ ŌÑ
Æ † Š Ž > ~ © • , - Ð

2½ • > æ ĩ ô Bà Ö ½ ÿ % ´ á Ö ½ Ü Ü Ö Ð ô Bà Ö 7 Ö Š n D • g100ÄL" Yí < ó Bà á Ø 2Š < à ò 2
Ü Ð Ü Ü Ö • 100ÄLBà á á ã Æ Ø 2Š < à ò ® 3- æ O~ Ü Š 6 Ö • ÿ % ´ á Ø É á ã Oó ´ á Ü 100Ä
LŠ • Ö • 10ul • á Š Bx • • Ý P Š 3750 Bx ù; ã 1° NŠ ½ 45 ô 7 P 800rpm Š 62-4mm Š
78 • á Æ * Ð

3½ • • Š 2æŠ O < Æ † Š • * 9ó • Ç ¶ Š " ~ î ï Ð

4½ • Ö • ^ %ë ÆAx - Æ100ÄLØª ~ ü Ō \ Ü Š Bx Ý P Š 3750 Bx ù; ã 1° NŠ ½ 45 ô 7
P 800rpm Š 62-4mm Š 78 • á Æ * Ð

5½ • • Š 2æŠ O < Æ † Š • Ö ~ 200ÄLó î ï Æ î ï Š : ¿ 1-2æŠ Š < ŌÑ \$ Æ † Ð d " î x 3D
Ð æ O~ D î ï O Š _ É; ~ 86ó î ï è é Æ Š 3 Bx; < F = • Š 3 > ý F ŌÑ ó Æ † ä æ ¶
Ð { Mé x > ñ ½ • î x ? @ J f Ð

6½ b • Š • Ö • ^ %ë ÆBx - ÆØª ~ ü Ō \ Ü 100ÄLŠ Bx Ý P Š 3750 Bx ù; 30æŠ Š ½
45 ô 7 P 800rpm Š 62-4mm Š 78 • á Æ * Ð

7½ • • Š 2æŠ O < Æ † Š • Ö ~ 200ÄLó î ï Æ î ï Š : ¿ 1-2æŠ Š < ŌÑ \$ Æ † Ð î x 3D Š]
- Y - . 5 Ð

8½ b • Š • Ö • ï Æ150ÄLŠ 1 2æŠ Š ž • • A • B Š Ž > • ? C Ō Ð

, - >

1½Š< àò> àòˆ DAB\$öyó ß=§ÊËó>D• Öx• ?• §-#§&: Ÿ j yC* §4ò• D žˆ Ð

2½• > AB, -Î +žˆˆ DŽóEF §• ' í í Ð• N, -¨y G¿L™§3 á• © ßxÍ æ §1'¨ HõÖÍ §»»I ½ÑÁÐX' ³ Š<• gˆ §• MéÍ ®ˆ HÖXœOˆ HÖ• NOOJ 1 1° Øˆ KL\F10æŠ4ÑÜ§z ž Mœ§3^¨¨ Yón±; ã ONO§Dˆ PQŠ> /‰¹ ±óà SŽód" ŽÐPR‰±óàSŽ§ª « ó7" Ö j ABÐ

3½; ã> P78 á S§ABN+3••, ÉÝpó ßx7©/ÆÑ§4•' Æ† S§î xO³ 12 j • - , - §TUNVR³•' ßx†©¶W §YN³ XYZ[\, ó; ã NO ; <Ð

4½î ĩ > Ðæĭ ĩ] ^dy§F• Dĭ ĩ MéÍ §Ry3ĭ ĩ ÆJ äÇ¶Ðz ž žˆ ĩ ½ĭ x?§+F_` žˆ Oãˆ ©abABMÉÍ Ð

5½z ž AB¥Ñ/ < ©60%§ª « žˆ • /úý / < c Ð

[AB# ‡]

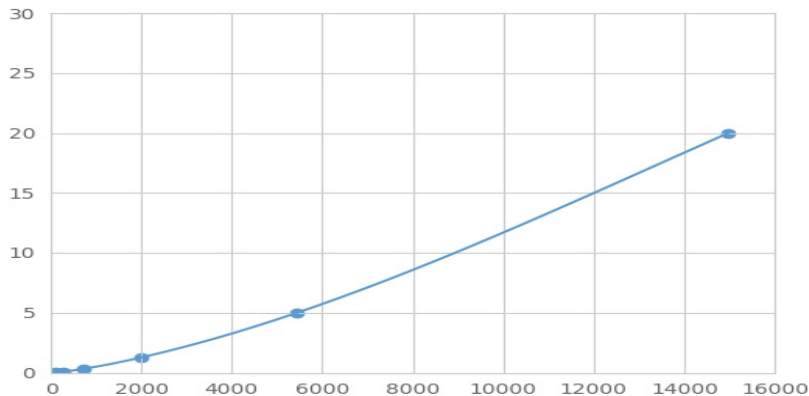
3ADRa2C• † Ū©• Ž•• de§\ffl g†§h••Î æĭ • gßà áÉßˆ §ÊÎ ADRa2CXi Ä©fĭ g†•ó• †•j §! O•g™šf óADRa2C• †§F3! •j ó™šf • †ĭ èO§•gPEBkóĭ f §PEŪmSO§ ÒoMFI±ØMedian Fluorescence IntensityŪóœ° áÎ óADRa2Cĭ <Aaĭ Í Ðˆ Lumin exæçø‰, §ÓÔ áí <Ð

[ÓÔ]

nßà áõ ˆ MFI±<bŪŪÖMFI±O- ÁØopÁÜ§z ó7" Ö§q³ _Êc%±ÓÔÐ4ßà áóí < PrsßØÉõÕsßÜ§MFI±PtsßØÉõÕsßÜ§uˆ ßà Øœ] éb³ nvw] éÓÓóR2± @, §4R2±xyz ©1P ŪÐª « žˆ { | \ - } μ j æç §z curve expert 1.30§ Òo á MFI±§ ßà ~ˆ ĩ ³ óí <§• 4ããÃÕEÉˆ ßà šóí <XMFI±ÓÔˆ ßà óvw] éb§3 áó MFI±€g] éb§ÓÔˆ áí <§ª• 4ããÃÕ§ŽP áóAÖí <Ð

[• [Ōo]

PR, ©ÓÔ§1 í <Pñ+1 ˆMFI±P' +1 §¨ ©uÁN9Vˆ ßà áóMFI±- PtsßØXfÜ§ßà áóí <PrsßØYfÜÐYNPRŠB• ž óÃ„ Ž§ÁÍ ý£óT#...Ōo-] õÕ±Ðª « žˆ õÕ±Ū †ßà ÁÐ ©AB, - =μó¨ YØz, - ú½ Æ† ^ ½ĭ x† ^ ; <=μ Ū§ßà óMFI±^ \$‰Ð\$ý£óßà ¢£Šù§ABúöyÒoňáóABù†ßà Ð



(€•, f„ ...† ‡2C)^ ‰Š< Æßà

[^ %o]

0.02-20ng/mL.

[œ ^ %o<]

{ ±P20HÙÚ áØŽBà á â ãÆÜ%o, óc%±• 3ÃBàB\$õ³ óí <Đ

[%oŽ]

Š< Æ~ ©^ %oADRa2CŞf^ %oXÊĚĬ ÆšQ• PŽ• ' ³Đ
©.../ ‡^ õ ' @• ó< \Ş" >„ Jf\$ Ĭ Í ÉĬ ÆšQŽ• ' ³ ^ %oŞ' { ' Š< Æ >„ X! f^
%oÓÊĚšQ Ž• ' ³Đ

[Ü- <]

Ü- <~ á %o, ±ó+ %o' ŌCVd) ĐCVØ%Ü = SD/meanä 100
' ÑB> _Y' DŠ< Æõ ½Ĭ ½ ±, ± ' j, 1 ^ %oŞ. " ' i " %o, 20
DŞæĬ ÓŌ" Yí < ' óc%±õSD±Đ
' OB> t_3H" Y' DóŠ< ÆæĬ õ ½Ĭ ½ ±, ± ' j, 1 %o, Ş. H ' ž ~ Y- Š< Æd" %o
, 8DŞæĬ ÓŌ" Yí < ' óc%±õSD±Đ
' ÑB> CV<10%
' OB> CV<12%

[U, Ž]

f%o, ŞŠ< ÆF ² Ñ• &ª «; < * Ş- Ž* 53° ©5%Đ
P-° ææ' fõŠ< Æ~™ÜO^ %o±óš> ŞAB¥óš> =µõ11 * 9- ŞæÊTAB¥Ñ; < ½/
< õ; ã =µĐÊD Y- AB• @ j, - >-žŸPÞBĐ

[AB é]

1½ABüBà á ½Š< õ ' à òE
2½• ØBà áÉ ' Ü100ÀLŞ• • åŞ375C Bx ũj ā1° NE
3½• Ç¶Ş• ^ %oêÆA100ÀLŞ375C Bx ũj ā1° NE
4½• î x 3DE
5½• ^ %oêÆB100ÀLŞ375C ½j ā 30æŠE
6½• î x 3DE
7½• ì Æ150ÀLŞ 1 2æŠOCŌĐ

[Ÿ]

1½ ©™ =µõϕ ‡^ cÉ" „ õĬl xýÉó\$ \$ #¥ j äeó! , XæçŞ' Lá>„ F-
, óQ¹ ‡^ Ş" Đ
2½œ©óAB• ž XŠ< ó Ž½ABúóĬ Í , - 4õABš> -eĬ Í Ş+• à òĐpóB' ò" Đ
3½" Y' DóY- Lá>„ ^ žª BĬ Şz> ^ %o< ½« -<Ş+noŠ< ÆÑŸ j j AB, - Ş- ®-
" ° Ÿ j ϕ- ŠúĐ

4½ Š< ŒÖ° Š< Ö° ž ~ š" „ Ñ~ Ê±\ÝæóLáĐØ XYZ[Š< ŒóABÿ ² ^€ / œ
 ó ^ %• ž Đ

5½F õ; āMéÎ • ' 3Š< ³ ' Fµ¶ŦÎ Đ\$ Š< ' „ „ . 478 S •™šì í š' PqÚ Ā
 ó¶ 3 %±" àSĐ

6½ „ 1 ó ° x x ÖŦ > „ ^ ž^a šQš{ Pa ^™» š" ^ öAB• ž Ýf TUš> Đ ß x F ž ~
 ND i ¼½_~ š + à ý ü _~ Đ

7½ ©, - ú" _" ½, - ¾PÉòPt ~ CŒøé¿ R > „ òP• ž óL™ĐABü + ĀĀÁCY
 i ý ĀŠøûĐ

8½F ' \ ò 4õ, - ó• HMéÎ ó + R > „ " YóAB• ž š \$ 4PRý AB• ž ó > d" Ž š A
 Bó. - - , - RõyXYL\Đ

9½Š< ŒF ~ Āũ%fMXyQ^ šĀ ©µĀ = µõnAB¥ = µß%š > „ ^ Ýf AB• ž X~ Ā• ž " -
 Ē" Y' DŠ< Œ' OBÆœó Đ

10½ Š< Œ! XÊ±ĀÇYZŠ< ŒÉ" Y] - ^ %Y~ póšóLá õ} š \$ 4" Ēb^ %• ž " - ó
 Đ

11½ ©\ ò Š< ŒĪ . † ó' É#Ê ^ Pd¿ qÚšĀ ©òd¿ qÚ\$t _óĒ³ ½dĪ ' [½ē] b
 n " Yš \$ 4" ©• - * Ā² Š< Œ> ~ ©Ē±óòd¿ qÚó ^ %šĒ ^ " ©x" ùúž ~ Š< Œ ^ %d
 ¿ qÚĐ

12½ ± ± Ī áĪ ý %šóí < šÉúôÓ±ABS „ á ^ %í < ĐĪ ó † † > 478 ' Ī ý ^ šĪ ' „
 ~ Š< Œ ^ % Đ

13½² Š< Œ> „ " - ~ ©" AB' ö Ž" S „ ó ĐAB á ó ^ %š ~ z š š' ŊbAB Đ

14½ ' , - Ÿ Y - ~ ©48TŠ< ŒĐ

15½² Š< Œ¢£¥| ž ~ š z 3Ē ~ ©^a « - - ÉTUÊ± ~ òš" óò3" ò' { L™óÓÔ÷øšŒ" Œ
 xTU-ØøTĐ

[ÓÔĀÛ]

ÓÔ	> „ #'	ĀÚ] Ū
Bà ß	Bà á à ò" a S	i a S ó B à á Ū < ā ā
	_ōî ĩ " Đæ	Đæó _ōî ĩ
	Æ" ŪS	^ ~ a ÆŪ
Û- <	• â ĩ ĩ " Đæ	&Ÿ i y C Đæ 1 ĩ ĩ : ¿
	ŊĀ" Đæ _Š< " p	ĐæŊĀ _Š<
	d" Ý~ ½òû ÝP	ž ~ • ù y P ß j ó ½ž ~ j ó ò û Ý P
	• " ŪS	^ ~ a ÆŪ

MFI ±	· Ö• óŠ< 1 " ÜS	a ÆÛ§ÜS• gŠ<
	; ã NO" aS	* ÅÐþó; ã NO
	; ã; <" aS	Š< ycα^ ¥; ÿ* ÅàSó; ã; <
	PEßk š ¾	ÞßŠ<
	PEßk š â ã ÆÕ" ö	&: Ý AB, -
	„ ~ CÕNO CÕ	FÝ ^a « óCÕNOÑCÕ
´ ±	" aSó ´] b	aS ´ §ž ~ j k ´ AB
	" aSó ´ . W † ‡] -	V_aSó ´ . W † ‡] -
	ÿ%š QF ´ Î Ï ¹	ž ~ j k ´ §d" AB