

1¼ ð < Æ • > < Æ < Æ! Ü" Æ # \$ Í % & ' § () < Æ • * % + , - Ü Ý Þ ¼ % Š Ç Æ Å
 ¼ % Š Ç Æ Å. ò % Ó Ô \$ © -20 / Ç \$ È Ö < Æ % 1 © 4 / Ç \$ ï ~ Í
 2¼ • ~ * ð < Æ • > 2 Ö < Æ 3 í 4 < Æ ! Ü" # ð 5 6 \$ Í
 & ' >
 < Æ • Í ^ Ü 7 8 9 : § ; < í = 8 ã > • ~ ? • ~ * ð 2 Ö < Æ • ö ÷ @ A > ; < * 1 B C Í • ~ D E Í F
 P G² H I . • " Æ ð Ü" J Ý \$ \$ K² Í ¾ ã L M \$ N O , ð Í

[Ü´ ð P Q R \$ _]

° » > - (Q © ° » ã € ð S ° Ü´ @ T 5 1 2 U H Ç 4 / Ç G V \$ W * 1,000 á g • 20 ã X \$ Y Æ » Z 8 \$
 - Æ » 1 © -20 / Ç Ç -80 / Ç \$ § [\] ^ _ ` Í
 ° ½ > ~ E D T A Ç a b c J • d Æ P Q Ü´ § ü - Ü´ @ P Q * ð 30 ã X Í © 2-8 / Ç 1,000 á g • 15 ã X \$ Y Æ »
 Z 8 % Š § Ç - Æ » 1 © -20 / Ç Ç -80 / Ç \$ § [\] ^ _ ` Í
 ¾ ç Ä ½ > " e f g ð ¾ ç h i Ä ½ ð i - j " e
 1 Ü Y — 1 ¾ ç k § @ ± l P B S Ö 0.01 mol / L § pH = 7.0 - 7.2 Ü € » ë m ° Ä § Ä ½ ù n Ñ o Í
 2 Ü - ¾ ç p q U k § Ä ð r 1 @ s Æ ð t u v Ä Ä å æ Ä (w x l S 007 §³ y z { Ü | x ð } f „ „ ~ •
 € " e f g ð å æ Ä) ð • , K ø € Ö • U ð ¾ ç f „ ... † Ü Í Ö K ¹ £ † ^ = 1:20 - 1:50 § % ... > 1 mL Ä Ä å
 æ Ä € Š r 20 - 50 mg ¾ ç ´ Í Ü
 3 Ü - <) ð Æ • Ä Ž G • • ' ' " " » Í
 4 Ü - h i p ð Ä ½ Ä 10,000 á g • 5 ã X \$ • — — § Æ » Z 8 ~ © % Š Ç 1 © -20 / Ç ~ \$ Í
 f „ Ä Ä Æ » Ç È É ™ § Ü´ > % 1,000 á g • 20 ã X \$ Y Æ » Z 8 % Š § Ç - Æ » 1 © -20 / Ç Ç -80 / Ç \$ §
 [\] ^ _ ` Í
 & ' >
 1¼. Æ Ü´ í ™ \$ § 4 / Ç \$ U © 1 § § -20 / Ç " • G 1 B C § -80 / Ç " • G 2 B C Í
 2¼ Ü´ > æ Ç ° j • ž Ý * % Š ; §´ t Ç ° Ü´ " ¢ E ¤ † ¥ % Š Í
 3¼ Ü´ • ~ ù³ á | § " T 5 § "³ Š ù • " ` Ä Í
 4¼ © ©ª 1 % Š Ò z § « ¬ - ® • ~ ° » ~ " N ° ½ C J ´ £ ¤ % Š Í

[Lumi nex200 ã ä ö]

1. ã ä £ † > 50 uL?
2. • • f g > Ž â MagPl ex;
3. ° Ž â ¹ > 50, / ± ;
4. MFI² > Medi an.

[< Æ Ý ï]

1¼ • ~ ù - ð < Æ ý Ü´ á | § " T 5 Ö 18 - 25 / Ç Ü § ... j³ < Æ • @´ ´ H I Í " µ • ~ § % j Y > ´
 > < < í ð ^ Ü 7 ý < Æ § ü - 2 Ö ð ^ Ü 7 ð < Æ ¶ , 7 • \$ Í
 2¼ Ü Ý Þ (_ , Þ) > ¹ ! Ü Ý Þ Š r Ü Ý Þ B à Ä 0.5 mL § ° p * T 5 » 1ª ¼ 10 ã X \$ e H ½ ½ ¾ ç Ö [\ Ä
 Ä Ü § È ê 6 J 100.0 ng/mL Í Ý i 7 B B à Ü Ý Þ ð E P § ¹ B E P € Š r 300 Ä L ð Ü Ý Þ B à Ä § ... Ä # y
 > Ä ^ B à q 100.0 ng/mL, 25.0 ng/mL, 6.25 ng/mL, 1.56 ng/mL, 0.39 ng/mL, 0.1 ng/mL, 0.02 ng/mL § Ü Ý Þ B
 à Ä (0 ng/mL) Ä Æ c J Ö x Ó Í J \$ Ç ; < ; • § ¹ > ; < % • ~ u ð Ü Ý Þ Ç Ä Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
NAP	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3¼%ŠÇ ĀĀò%ŠÇ ĀB> Detection A òDetection B@• ~ ù%~ ÈÉÊ~ ÇÈÌ • ' ' §. • Í Î @
İ Ç! ° ðĀĒ- †) ĐÍ ª ~ ùāÑ. %ŠBà ĀAÇB 1:100Bà (... 10ĀL%ŠÇ ĀĀ/990ĀL%ŠBà
ĀA)§ Òā ÓĀ§ Bàu Ōz ± n Ō Ōp ð¹ >; < í ð° ¹ x h (100ĀL/Ó)§; Ø x h H³ x h 0.1-0.
2mLÍ

4¼êëì Ā> 580mL Ç " Šr 20mLèì ĀŌ30á ŪBà" 600mL" Ûc Āê 6Í
&' >

1¼ÜÝ ÞðBà" μĀÆ@Ō€£¤Í

2¼ÜÝ Þ%©ª ~ ù15ā XÍ x hÍ ³ ÜÝ ÞÚμ• ~ - >Í

3¼ÜÝ Þ¼%ŠÇ ĀĀÛc Ā¼%ŠÇ ĀBÛc Ā%• ~ È³ ðBà Ā x h §Bà Ā" μÓ~ Í ~ Ā Ū½½ÜÝ
Òā ÓĀ§ [\ ĀĀÍ J \$Ç; < ; ðÝM•%• ~ •¹ §ü Ý•¹ ĀøÍ %yz í ð¹ ÞMx
h§+¹ " „ • ~ •¹ x h ði - Ō... Y%ŠÇ ĀĀH§~ >" „ U©10ĀLŪS. [\ Þqê 6à áÍ

4¼%â o ^ • ~ ā Ž B à G ð Ü Ý Þ¼%ŠÇ ĀĀÛc Āÿ%ŠÇ ĀBÛc ĀÍ

5¼èì ĀŌ30x Û€... ä ä > § %n 5ā " T 5§ ½½ÓĀ§ ") ä DŠÇ Āæ£¤ x hÍ

6¼< Ē• €ç ā < ĒJ Ā§èéí x 1q Ûc Ā*• ~ §@x 1Gê€8μ' Jèì K¹ áÇ Kí î §
. ò; <€ ~ ĩ ðñì 6á§ Þq; < ; " ÝM§ð" DSóàÍ %• ~ ¶ x 1Í

[Ü' ' ']

1¼' ðð Ūò < Ē• ' ÷ ø ù § " ð' • ~ ³ < Ē• Þqð ' ú ĩ ø ù § %• ~ ù• ~ ù Òā ú y) ' ð
8μ• ~ ¹ § ± Þ ð ÿ ð ' Í

2¼; < ù³ n ± Š ' € Ššê 6Í ê 6" @ÜÝ ð Ā H§~ é M, È „ ; < ðÝ ÞB
à ĀŌÍ ...j Þ€ Ššê 6G ÇG §%ö ' ý— ðBà Çê Í ' B à í ~ ÞBSÍ

3¼ %' ' ' Í @ž Ý ' " € § ð ÷ £¤ ±; << ÇÈ • §ü &' Þ ' Í

4¼• ~ ĀĀĀh ĩ ð¾; Ā½Çf „ ú YĀ8μj © šKð r ; < ; áÍ

5¼ ' J f „ ĀĀÆ» §' J ³ f ' „ ' b §... f „ ¼f „ Ò¹ ¼P HI § . 8μ @
%Š" > ð ' Í

6¼ ! W| x Ç o¾ | x § " # \$ ð % \$ o¾ | x § 8μ' J R ' F Þ • ~ ð%Š• £ò &' • £" (x
§ " " Ø%Š > Í

7¼ö ÷ • ~ uv ' § \$ HI G) 8μj ' | x * ĀÇ + • ~ ; < ; áÍ

[, c - .]

1¼- ; < Ōð¹ ŌÍ Šr 200ul ā ā ā æ Ā~ . ± / § O* @^ ŪŌ øÆT 51 10ā X§ " * É „ ŌÍ
Ā£§ Z 8~ ©Š , cÍ

2¼Š > ā Ññ ÜÝ Ó¼ Š ÞÓ¼ Ō x ŌÍ ñ ÜÝ Ó7 Ó§ y > Šr 100ĀL" e ê 6ð ÜÝ ÞŌ2 < ĒÝ ĩ 2
ŪÍ Ō x ÓŠ 100ĀL ÜÝ ÞB à ĀŌ2 < ĒÝ ĩ ® 3- Ý* ~ Û§ ŌÓŠ Š ÞŌÇB à * ð Þ Ū100Ā
L§¹ ÓŠ 10ul Ž ā § ^ ŪŌŠÆ Ū Ū§ 37/ Ĉ^ ŪŌ ø 5ā 1.5UHS ¿ 45ñ 1 J 800rpm§ 62-4mm
§ 78Ž ā - * Í

3¼ÆŽ § 2ā X*• Ā£§ Ž \$ 9ð ~ É „ § " ~ è ì Í

4¼¹ ÓŠ%ŠÇ ĀĀÛc Ā100ĀLŌª ~ ù x h Ū§ ^ ŪŌ Ū Ū§ 37/ Ĉ^ ŪŌ ø 5ā 1UHS ¿ 45ñ 1
J 800rpm§ 62-4mm§ 78Ž ā - * Í

5¼ÆŽ § 2ā X*• Ā£§¹ Ó~ 200ĀLðèì Āèì §: Ā1-2ā X§• ŌÍ ĀÉÍ o ^ è Ō3>
Í Ý* ~ > è ì * § YÇ; > 2Ōðèì ā æ Ā§ - ^ ŪŌ; < @ =Æ§ - > Þ@ŌÍ ðĀ£§Ç „
Í † Gê f 8î ¿ Ž è Ō? @DqÍ

6¼ mŽ §¹ ÓŠ%Šç ĀBÛc ĀÕª ~ ùxh Û100ĀLS ^ ÜÔÚÛ§37/Ĉ ÜÔ ø530āXS ĺ
45ñ1J 800rpm§ 62-4mm§ 78Ž â – * Í

7¼ÆŽ §2āX* • ĀE§¹ Ó~ 200ĀLðëì Āëì §: Ā1-2āXS • ÓÍ ĀÉÍ ëÖ3>§i
– e – . 5Í

8¼ mŽ §¹ ÓŠéĀ150ĀLS 1 2āXS • • • AÆB §Z 8Æ? CÒÍ
&' >

1¼< ÆÝî > Ýî ~ >; < í „ ð^ Û7§ÈÉð8D• ÓÔÆ9~ §™ § 4žŸ „ = \$ §. ï ~ >
• ~ Í

2¼Š >; <, c€%• ~ ~ >• ðEF §[\ í î í Š H&' „ „ GĀF™§- ÞŠ©^ ÜÔÐç
§+¹ ~ HðÓÍ §½½l ĺ ÓĀÍ R]³ < ÆŠr ~ §Š Gë€®~ BÓRŸ* ~ BÓŠ HI I J +
¹ UÕ~ KLh@10āX. Í Û§...j Mª §- j ~ eðN±5āOHI §D~ ŸPQ• ž) Š¹²ðŸ
M• òo^• Í J R Š² ðŸM• §- ®ñ1^ÓÉæ; < Í

3¼5ā> J 78 Þ S§; <H%- ŠÆ° ÇÚÛð^ ÜÔ1©/• Í §. [\ ĀÉ S§ëÖ*³ +, Éæ
~ -, c§TUHVL³ [\ ^ ÜÔ' ©, W §eH³ XYZ [\ , ð5āHI ý56Í

4¼ëì > Òäëì] ^ o „ §@¹ >ëì Gë€§L „ - ëì ĀDSÉ, Í ...j • ~ î ĺ ëÖ?§%@_` • ~
* æ ~ ©ab; <Gë€Í

5¼...j ; <TÍ / 6 ©60%§- ®• ~ Š/øú / 6 cí

[; <#']

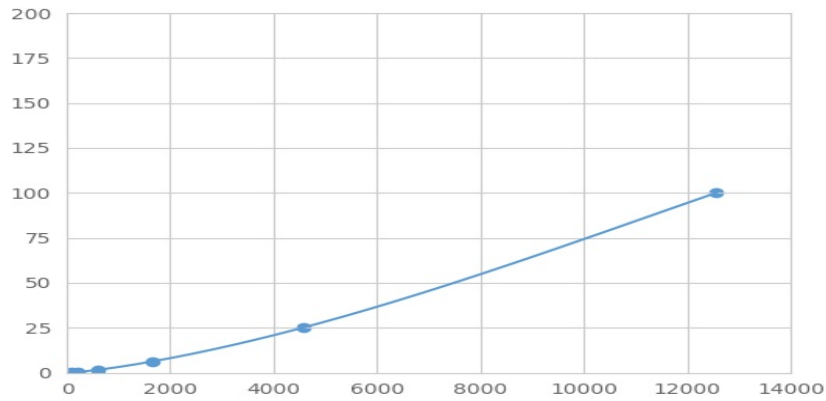
- NAP. É Ø©Ž• • • dešhqf Êg£§h• • €āÑŠr ÜÝÞÇÜ´ §È€NAPri Æ©f Êg£Æ
ð. É j §W* Šr™šb ðNAP. E§@- j ð™šb • Éëì * §Šr PEÜk ðl ýb§PEØmS
* §Öz MFI² ÖMedian Fluorescence IntensityÜðª Uy Þ€ðNAPê 6Aa ÊÉÍ ~ Lumi nexā ä ö Š,
§ÖÖ Þë6Í

[ÖÖ]

nÜÝÞð ´ MFI² <mÖx ÓMFI² * cĀÕopĀÛ§...ñ1^Ó§q³ YÈc ² ÖÖÍ . ÜÝÞðë6
Jrs ÜÖÇöÒs ÜÜ§MFI² Jts ÜÖÇöÒs ÜÜ§u> ÜÝ ÖŸ i ëb³ yvwi éÖÖðR²²
@, §. R²² xyz ©1J ÞŪÍ - ®• ~ { | hc } • Éæāā§...curve expert 1.30§Öz ÞMFI² §
ÜÝ ~> Ê³ ðë6§• . BàĀÒ?Ç~ ÜÝšðë6RMFI² ÖÖ> ÜÝ ðvwi ëb§- Þð
MFI² €ri ëb§ÖÖ> Þë6§æ• . BàĀÒ§ZJ Þð; Øë6Í

[•gÖz]

JR, ©ÖÖ§+ é6Jî +¹ ~ MFI² J' +¹ §« ~uĀH3P~ ÜÝÞðMFI² cJts ÜÖXf Ü§ÜÝ
Þðë6Jrs ÜÖŸf ŪÍ eHJR< < ; ðĀ „ • §Ā€úçðN#...Öz ~] öÖ² Í - ®• ~ öÖ² ö
tÜÝ ĀÍ ©; <, c7. ð~ eÖ..., cū¼ Ā†^¼ëÖ†^ý567. Ü§ÜÝ ðMFI² j
á%óÍ úçðÜÝ ; çŠü§; <úí „ Ózî āð; <ö†ÜÝ Í



(€• , f „ ...• † ‡ ^)%Š< Œ• ÜÝ

[%Š]

0.1-100ng/mL.

[Ÿ %Š<]

† ‡ J 20BÖx ÞÖZÜÝ ÞßàÃÛŠ , ðc ‡ Š3ÄÜÝá ö³ ðê6Í

[%•]

ˆ < Œ• ~ ©%ŠNAPS Ž%ŠRÈÉÊŒšK• ŸPŽ•] ³ Í

©•) ‡ ^ ð ˆ @' ð< hŠ 8µDq ÊËÇÊŒšKŽ•] ³ %ŠŠ' † ˆ < Œ• 8µR Ž%Š ðÈÉšK Ž•] ³ Í

[P™6]

P™6 ~ ÞŠ , ‡ ð+%' ÒCVd#Í CVÖ%Ü = SD/meaná 100

" Í á> Ye" >< Œ• ö ¼€¼ ‡ , ‡ ˆ £¤ , 1 %ŠŠ¹ " ˆ i • Š , 20

>šãÑÖÖ eê6 ˆ ðc ‡ ðSD² Í

" Í á> • Y3B e" >ð< Œ• ãÑö ¼€¼ ‡ , ‡ ˆ £¤ , 1 Š , Š¹ B ˆ • ~ e⁻ < Œ• o^Š

, 8>šãÑÖÖ eê6 ˆ ðc ‡ ðSD² Í

" Í á> CV<10%

" Í á> CV<12%

[O , •]

ŽŠ , §< Œ• @ ‡ Í - - @56\$ §—• * 5- U©5Í

J ~ U¤ç' bö< Œ• ™šù* %Š² ð• ž §; <Tð> œ7• í +¹ \$9⁻ §• ÈN; <TÍ 56¼/

6ð5â7• Í È> e⁻ ; <ž@£¤ , c8~ ŸœJ àáÍ

[; < ê]

1¼; <ùÜÝÞ¼< Œè ˆ Ýi ?

2¼Š ÖÜÝÞÇ ˆ Û100ÂLŠŠŽâ §37/C^ ÜÔ øj å1.5UH?

3¼Ž É , §Š%ŠçÄA100ÂLŠ37/C^ ÜÔ øj å1UH?

4¼Ž ëŌ3>?
 5¼Š%ŠÇ ĀB100ĀLS 37/C ĸ Ĩ á 30ā X?
 6¼Ž ëŌ3>?
 7¼ŠéĀ150ĀLS 1 2ā X* CŌÍ

[ž Ÿ]

1¼ ©æ 7· òϕ †^ cƒ¨ μöϕwαúϕð #¥£αSeð| , Rāä\$´Fp8μ @`
 , ðK¹ †^ š¨Í
 2¼Ÿ©ð; < Ĩ R< Ąð •¼; <ûðĒĒ, c. ò; <> æ™pĒĒ\$%- Ÿi ÒÿðŪ´i " Í
 3¼¨ e" >ðe` Fp8μj Ÿª áŃ\$...> %Š< ¼« -6\$%yz< Ą· Í ž Ÿ £α; <, cš- ®`
 " ° ž Ÿ Ĩ cšŪÍ
 4¼´ < Ą· x° < Ą x° · ~ š¨ μŌ` Ē±hβαðFpÍ Ū XYZ[´ < Ą· ð; <ž Ÿ² j <) Ÿ
 ð%Š Ĩ Í
 5¼@ ò5āGê€[\- < Ą³ ´ @μ¶€Í < Ą! ° °. . 78 Sÿ·™ší Ĩ š´ J | x Ā
 ^ ð, - š²¨ ŸMÍ
 6¼, 1 ð^ ° ŌŌŌ€8μj Ÿª šKš†Ja^æ» š¨ j ö; < Ĩ βqTU· ž Í ^ ŪŌ@· ~
 HD t ¼½Y> š%āúùY> Í
 7¼ ©, cŪ¨ _` ¼, c¾àÇóà· ~ CŌðêĸ L 8μ óà Ĩ ðF™Í ; <ù%AƒĀCž Ÿ
 ŪĀ< ðøÍ
 8¼@ ´ Ĩi . ò, cð¹ BGê€ð+ L8μ¨ eð; < Ĩ š . JRú ; < Ĩ ð8o^· š;
 <ð¹¨ - , cLí , XYLĨÍ
 9¼< Ą· @> Āù ŽGXyK%šĀ ©μĀ7· òn; <T7· á%š8μj βq; < Ĩ R> Ā Ĩ¨¨
 Ç¨ e" >< Ą· " Ĩ áÆª ð ĨÍ
 10¼´ < Ą· RĒ±ĀÇef< Ą· Ç¨ ei -%Še` { ðšðFpÿö^ š .¨ Ēm%Š Ĩ¨¨ ð
 Í
 11¼~ ©Ĩi < Ą· €· £ð\É#Ē^Jo¾| xšĀ ©i o¾| x · YðĒ´ ¼dÍ´ Ĩ ¼è Ĩ Ĩ b
 n¨¨ eš . «- - \$Ç³ < Ą· 8~ ©Ē±ððo¾| xð%ššĒ^« -ƒ¨ ð÷· ~ < Ą· %šŌ
 ¾| xÍ
 12¼%±Ī p€ ššðê6šÇùñŌ±; <M, p%šê6Í Ĩ ð´´ 8. 78 ´ € %šĪ¹·
 > < Ą· %š ĨÍ
 13¼³ < Ą· 8μ¨ —~ ©¨ ; <´ ÷ ·¨ M, ð ð; < pð%šš%...š©´ Ńm; < Í
 14¼´ , cž Ÿe —~ ©48T< Ą· Í
 15¼³ < Ą· Ĩ ϕ¥| · ~ š...- Ē~ ©ª «- - ÇTUĒ±~ Òš« ðð-¨¨ ö´ †F™ðŌŌøùšŌ¨ Ō
 xTU-øùTÍ

[Ō Ō Ā Ū]

ŌŌ	8μ#´	ĀŪi Ū
ŪŸ á	ŪŸpŸi¨¨ aM	£αaMðŪŸpŪ6Bà
	Yòèi¨¨ Òā	Òāð Yòèi
	Ā¨ pM	%~ÿ a Āø

P™6	Ž â è ì " Òã	ž Ÿ „ = Òã 1 è ì ý : Á
	ÓÀ" Òãý Y < Æ" ý	ÒãÓÀý Y < Æ
	o ^ Ý ~ ¼ Ī ø ý Ú Û	• ~ Š ø „ Þ ß u ð ¼ • ~ u ð Ī ø ý Ú Û
	Š " Þ M	% ~ ý a Æ ø
MF1²	¹ Ó Š ð < Æ¹ " Þ M	a Æ ø § Þ M Š r < Æ
	5 â H I " a M	\$ Ç Ò ý ð 5 â H I
	5 â 5 6 " a M	< Æ „ c § " T 5 ü \$ Ç Ý M ð 5 â 5 6
	PEÜk š ¾	Þ ß < Æ
	PEÜk š ß à Æ Ò" ö	4 ž Ÿ ; < , c
	• > C Ò H I C Ò	@ ž Ÿ - ® ð C Ò H I Î C Ò
´ 2	" a M ð ´ i b	a M ´ § • ~ u v ´ £ ¤ ; <
	" a M ð ´ (Q ý ' ' i -	P Y a M ð ´ (Q ý ' ' i -
	Š š K @ ´ € Ī ¹	• ~ u v ´ § o ^ ; <