

1° ñ • Ž • š! • Ž" # • Ž\$Ý%Æ! &' Î () * ¥+, • Ž • - (. / OÝPß° < ÆèÃA
° < ÆèÃB1 ó%ÖÖ' § -202C¥È3 • Ž (4§42C' ð™Í
2° œ™- ñ • Ž • š53 • Ž6î #7 • Ž\$Ý%! &ñ89' Î
) * š
• Ž • ĩ „ Ý: ; <=¥#>?î @; ä Aœ™Bœ™- ñ53 • Ž • ÷øCDA>? - 1EFİ œ™GHİ I
B€° JK1 • ŠÆñÝ%L P¥' M° İ ! ¼äNO' PQñÎ

[Ý² ñRST' _]

¼½¾» š | UVWñ ¼½Xð¾» ñY—Z ! | U
1Ú[~ · ¼½\ ¥C⁻] PBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÚÎ ¹ î ^, Æ¥¾» ú_Ò` Î
2ÚO¼½a ^ b \ ¥" ¾ñ c 4CdÆñe f gÃÃæçÃ(hi IS007¥±j kl ÝmØññ¿ Ä¶op
q | UVWñæçÃ)ñr s" MüÎ Ö' bñ¼½t uvwÚÎ ÖM. ...xy=1:20-1:50¥z v š 1mLÃÃæ
çÃİ { c 20-50mg¼½ ² Î Ú
3ÚO| , ñ} ~Ã • €€ • , f „ ...¹ Î
4ÚOXðÿñ¾» Æ10,000âg – 5ä t ¥± ^ %¥Æ¹ Š; ™§ < ÆÇ4§ -202C< ' Î
¿ ÄÃÃÃš Cä ä • ? Æú¥¿ Äî • ™1 < Y—, f š
1ÚŽ • ¿ Ä± • ™] PBS' ' ¹ î ¥' - ™" mØ „ " , ¥§1,000âg – 5ä t - + SÎ Ö} • ¿ Ä; –
€ – — ~ + SÚÎ
2ÚO+S, ñ¿ Ä™] PBSî 3AB
3ÚO¿ Ä™ f gÃÃæçÃ` } „ ™9L107E¿ Ä/š > ¥vœî u¥¿ Ä; 1 • ž € • Ý, f „ èÃ...¹ Î
4ÚOÝ² §2-82C 1,500âg – 10ä t ¥± ^ %¥Æ¹ Š; ™§ < ÆÇ4§ -202C< ' Î
¿ ÄÃÃÆ¹ ÇÈÉ t f Ý² š (1,000âg – 20ä t ¥ [Æ¹ Š; < Æ¥ÇOÆ¹ 4§ -202CÇ-802C' ¥
i ç È ð ¥ Î
) * š
1° 1ÆÝ² " î ™ ' ¥42C' b§1 | ¥-202C | €€1EF¥-802C | €€2EF Î
2° Ý² § " è „ Z ©ª « - < Æ-œ¥%wè „ Ý² | - • ž w® < ÆÎ
3° Ý² œ™ú±æ⁻ " ° „ ±8¥ | ± { üœÆ¥ÃÎ
4° ² §³ • < ÆÓk ¥´ µ¶ • œ™ „ ¹ „ | P „ » ¹ L ² • ž < ÆÎ

[Lumi nex200 ä å ö]

- 1. ä å ...x š 50uLB
- 2. ' " VWš • ã MagPl ex;
- 3. ° • ã • š 50» ¼;
- 4. MFI ½š Medi an.

[• Ž P ð]

1° œ™úO! ñ • Ž Ý² æ⁻ " ° „ ±8Ö18-252CÚ¥vœ • • Ž • C- ¾J Kİ | ¿ œ™¥([§²
A • ?! î ñ „ Ý: • Ž ¥ýO53ñ „ Ý: ó • Ž # Ä¶ : Á' Î
2° ÝPß(æÃß)š Æ\$ÝPß{ c ÝPßà á Æ0.5mL¥Äÿ - ±8Ä4³ Æ10ä t ¥UJ ' ' ÇÈÖ | É
Ê Ú¥È è 9L 10.0ng/mLÎ Pð7E à á ÝPßñEP ¥ÃEEP Î { c 300È Lñ ÝPßà á Æ¥v Î ! &j
AÍ y à á ^ 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¥ÝPßà á
Ã(0ng/mL)—~ ¹ L x ØÔÎ L' Î >? -œ ' ¥ÃA>? (œ™f ñ ÝPß è ÆÎ

| item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Tube |
|------|------|-----|------|------|------|------|---|-------|
| PEX2 | 10.0 | 2.5 | 0.62 | 0.16 | 0.04 | 0.01 | 0 | ng/mL |

- 3° < Æè ÁÁó< Æè ÁBš Detection A óDetection BCœ™ú (™í ĐÑ< ÇÖÓ - , f ¥1 œÖÖC
 • Ç\$ĂñĂ...^ x, ÖÍ™úä x 1 < Æà á ÁAÇB 1:100à á (v š 10ĒL< Æè ÁA/990ĒL< Æà á
 ÁA)¥Øä Û¼¥à á úÚk - _ÛÛÿñĂA>?! î ñ°. ÝX(100ĒL/Ö)¥>ÞÝXJ ± ÝX0.1-0.
 2mLĪ
- 4° èì í Āš 580mL Ç Š { c 20mLì í ĀÖ30â Úà á, 600mL, ß¹ Āè 9Ī
) * š
- 1° ÝÞBñàá! ¿ -~ CÖĪ • žĪ
- 2° ÝÞB(š™ú15ä†Ī ÝXĪ • ÝÞBà¿ œ™- AĪ
- 3° ÝÞB° < Æè ÁAB¹ Ā° < Æè ÁBB¹ Ā(œ™Ē ± ñà á ĀÝX¥à á Ā! ¿ Û™Ī™ Āá' ' áā
 Øä Û¼¥ ; ÉĒĪ L' Ī >? -œñÞO' (œ™' . ¥ý Þ' . ĀùĪ (j k! î ñ. äOÝ
 X¥. . | uœ™' . ÝXñY-Öv [< Æè ÁAJ ¥- A| ub\$10ĒLÚ¥1 ; á^ è 9æçĪ
- 4° (è` Éœ™Ē • à á €ñÝÞB° < Æè ÁAB¹ Ā < Æè ÁBB¹ ĀĪ
- 5° ì í ĀÖ30xÚĪ v -êâš¥(_8ë„ ±8¥' ' Û¼¥„ , -êGì èĀí • žÝXĪ
- 6° • Ž• Ī î ä • ŽL Ā¥ì ðĪ Ý4^ ß¹ Ā- œ™¥CY4€ñĪ ; ¿%Lòó M. ÇÇ Mòõ¥
 1ó>?! !™ö÷øó9ç¥á^ >? -œ| ÞO¥ù„ Gì úæĪ (œ™' Ý4Ī

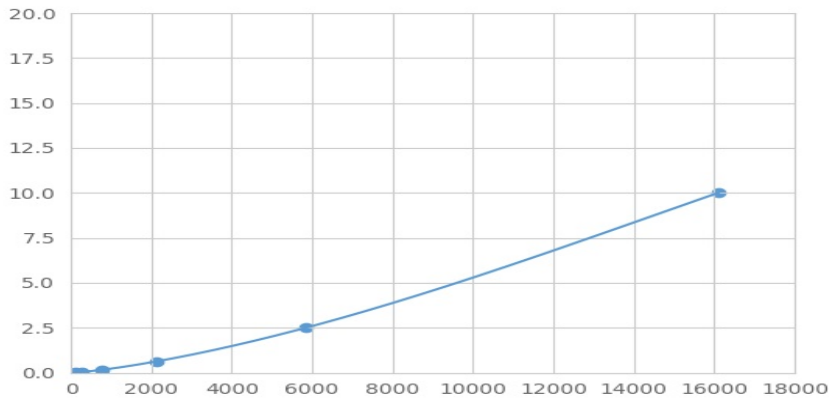
[Ý², f]

- 1° ² úüàý • Ž• ² Þý ¥| ý%œ™• • Ž• ! á^ ñ ²" öÿ ¥(œ™ œ™úØä , ² ñ
 ; ¿œ™. ¥- Ø ñ ²Ī
- 2° >? ú±_ - Æ ²Ī Æfè9Ī è9| CÝÞ ñ Ī J¥™ð OŲĒ Ų>? ñ« ßà
 áÍ ÖĪ vœ ßĪ Æfè9€ Ç€ ¥(ý ² Þ~ ñà á Çè Ī ² à á Ī™ÞBSĪ
- 3° ! < ² | Ī C• žÝ! ² ÆĪ ¥÷ø• ž - >??Ī È ' ¥ý) * ²Ī
- 4° œ™, ĀĀĀXðñ¼½¾» Ç¿ Āù[Ā; ¿ Z š , fMñ c >? -œ çĪ
- 5° ² L¿ ĀĀĀĒ¹ ¥%L• V ² Ā % ! ¥vš¿ Ā" #° ¿ ĀÓ. ° R J K \$ ¥! 1; ¿ C
 < Æ| š ñ % & Ī
- 6° ' ' mØÇ` ¼mØ¥ () * ó + * ` ¼mØ¥; ¿ %L T² Ī ß! œ™ñ< Æµ...ó, - µ...| . Ý
 ¥, | Û< ÆŠĪ
- 7° ÷øœ™f g ² ¥' J K € / ; ¿ Z %mØOĀÇ1' , >? -œ çĪ

[2¹ 34]

- 1° O>? ÖñĀÖĪ { c 200ul ä áæç Ā™Ī - 5¥ 6- C„ ÝÖ ùÆ±87 10ä†¥Æ- ĐĀÖĪ
 Ā...¥Š; ™š { 2¹ Ī
- 2° { š ä x ðÝÞÖ° Æ ßÖ° x ØÖĪ ðÝÞÖ7Ö¥j A{ c 100ĒL! Uè 9ñÝÞBÖ8 • ŽÞð2
 ÚĪ x ØÖ{ 100ĒLÝÞBà á ĀÖ8 • ŽÞð - 93« - - Ú¥3Ö{ Æ ßÖÇà á - ñ ßÚ100Ē
 L¥ĀÖ{ 10ul • ä ¥, ÝÖ{ ÆÛÛ¥372C„ ÝÖ ù8è1.5bJ ¥ È: ; ð4L 800rpm¥ <2-4mm
 ¥=>• ä^ ÖĪ
- 3° Æ• ¥2ä† - † Ā...¥• ' ? ñ" #< ĐĀ¥| ™ì í Ī
- 4° ĀÖ{ < Æè ÁAB¹ Ā100ĒLÖ™™úÝXÚ¥, ÝÖÛÛ¥372C„ ÝÖ ù8è1bJ ¥ È: ; ð4
 L 800rpm¥ <2-4mm¥=>• ä^ ÖĪ

- 5° Æ• ¥2ä† - ‡ Ã...¥ÃÔ™200ËLñì í Ãì í ¥@Ê1-2ä†¥‡ Ôï ! Ã...Î ` Èì Õ3A
Î « - - Aì í - ¥ [ÇAŞ53ñì í æç Ã¥O„ ÝÕABC CÆ¥OD CÔï ñÃ...ì î Â
Î w€ñt ; ï È• ì ÕEFG^ Î
- 6° ^• ¥ÃÔ{ < ÆèÃBB¹ ÃÖ¨™úÝXÚ100ËL¥„ ÝÕÜÜ¥372C„ ÝÕ ù830ä†¥ È
: ; ò4L800rpm¥ <2-4mm¥=>• ã^ OÍ
- 7° Æ• ¥2ä† - ‡ Ã...¥ÃÔ™200ËLñì í Ãì í ¥@Ê1-2ä†¥‡ Ôï ! Ã...Î ì Õ3A¥Y
—U345Î
- 8° ^• ¥ÃÔ{ êÃ150ËL¥ 7 2ä†¥œ' " G} •



(€• , f„ ...† f ‡ ^ %Š2) < Ą• Ž• ÝƮ

[< Ą]

0.01-10ng/mL.

[« < Ą•]

w½L 20E x Ø BÖŠÝƮBà á ĄÚĄŋñh" ½{ 9Í ÝƮç! ý ± ñë 9Ī

[• ']

² • Ž• ™Š < ĄPEX2¥• < ĄTÈÉÊ• fM' ž U' " Ą ± Ī

Š" , < Ąó ² F• ñ• X¥| ; ¿ G^ ! ÊËÇÊ• fM' " Ą ± < Ą¥%w² • Ž• ; ¿ T • < ĄñÈÉfM ' " Ą ± Ī

[ä™9]

ä™9™ BĄŋ ½ñ 1• – ÓCVi & Ī CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

–Ī çš [U–A• Ž• ý ° ĩ ° ½ŋ ½ ² • ž ŋ• < Ą¥Ā~ ² n™Ąŋ 20

A¥ä x ŪŪ| Uë 9 ² ñh" ½óSD½Ī

–Kçšp [3E| U–Añ• Ž• ä x ý ° ĩ ° ½ŋ ½ ² • ž ŋ• Ąŋ¥ĀE ² œ™U- • Ž• ` £Ą

ŋ8A¥ä x ŪŪ| Uë 9 ² ñh" ½óSD½Ī

–Ī çš CV<10%

–Kçš CV<12%

[Qŋ']

• Ąŋ¥• Ž• C ° ĩ š #ŋ• 89' ¥> ' O ; Ob§5%Ī

LœbĄĪ % ý• Ž• • ž ú- < Ą½ñ©ª ¥>? ± ñŸ : ÁĪ . . ' ?- ¥| ÈP>? ± Ī 89° 5

9ó8è: ÁĪ ÈA U- >? ĄF• ž 2¹ ; œ£> LæçĪ

[>? ŋñ]

1° >? úÝƮB° • Žó ² PðB

2° { ÖÝƮBÇ ² Ú100ÈL¥{ • ã ¥372C„ ÝŌ ù¥ë1.5bJ B

3° • ĐĀ¥{ < ĄèĀA100ÈL¥372C„ ÝŌ ù¥ë1bJ B

- 4° • ì Ò3AB
- 5° { < Æè ÆB100ËL¥372C È ¥ë 30ä † B
- 6° • ì Ò3AB
- 7° { è Æ150ËL¥ 7 2ä † - HÓÍ

[• Ž]

- 1° Š : Áó | < Æ hš | ž ý | h ù | ñ ! !) © • ž ì j ñª ¶ T ä å ¥² | B ; ž C- ¶ ñ M • < Æ « - Í
- 2° « - ñ > ? - œ T • Ž ñ ' ° > ? ñ Ê Ë 2¹ 1 ó > ? Ý ™ a Ê Ë ¥ (š Þ ð Ø ñ Ý² ð ~ Í
- 3° | U - A ñ U - | B ; ž Z £ ® ç × ¥ v š < Æ • ° ° 9 ¥ (j k • Ž • Ī • ž Ý • ž > ? 2¹ ¥ ±² ³ Š ® • ž Ý ¹ Ž Ī
- 4° ² • Ž • Ý ' • Ž Ý ' œ ™ ¥ | ž Û ™ È µ X ä " ñ | B Ī à] ^ _ ` ² • Ž • ñ > ? • ž ¶ Z | , « ñ < Æ - œ Ī
- 5° C ó 8 è ñ ĩ | O • Ž • , C¹ ° Ī Ī ! • Ž \$ Ä Ä » 1 = > X ' † f ô õ ¥ % L m Ø Ä „ ñ Ä O Æ ½ | Þ O Ī
- 6° ¼ ½ ñ „ ¾ Ö Ö Ö Ī ; ž Z £ ® f M ¥ w L f c " ž ¥ | Z ý > ? - œ å ^ Y Z ©ª Ī „ Ý Ö C œ ™ J Ī e Ä Á [š ¥ (è ú ú [š Ī
- 7° š 2¹ | de° 2¹ Ä æ Ç ú æ p ™ H Ó ö ñ Ä \$ N ; ž ú æ - œ ñ ĩ † Ī > ? ú (Ä ž Ä H • ž Ý ý Æ • ö ù Ī
- 8° C ² X ð 1 ó 2¹ ñ Ä È € ñ ĩ ñ 1 , N ; ž | U ñ > ? - œ ¥ ! 1 L W ù > ? - œ ñ ; ` £ ' ¥ > ? ñ Ä - 3 2¹ N ĩ u] ^ Q X Ī
- 9° • Ž • C š Ç ú " • €] ^ M k ¥ È š³ É : Á ó r > ? ± : Á ç • ¥ ; ž Z ä ^ > ? - œ T š Ç - œ | - Ç | U - A • Ž • - K ç È³ ñ % & Ī
- 10° ² • Ž • T È µ Ç È U V • Ž • Ç | U Y - < Æ U - | ñ f ñ ĩ B Þ ý y ¥ ! 1 | Ī ^ < Æ - œ | - ñ % & Ī
- 11° ™ š X ð • Ž • ĩ µ ... ñ ĩ Ī) - c L ` ¼ m Ø ¥ È š ð ` ¼ m Ø ! p [ñ Ī ¾ ° ĩ Ī - Ð ° ð , Y g \$ r | U ¥ ! 1 ' µ ' - ' Ī • • Ž • ; ™ š È µ ù ü ` ¼ m Ø ñ < Æ ¥ - c ' µ t | ÷ ø œ ™ • Ž • < Æ ` ¼ m Ø Ī
- 12° (ñ Ñ B Ī Æ f ñ è 9 ¥ Ç ò Û - > ? O ¶ B < Æ è 9 Ī Ò ñ , f ; 1 = > ² Ī < f Ī • € š • Ž • < Æ Ī
- 13° • • Ž • ; ž | ~ ™ š - > ? ² Þ ' | O ¶ ñ Ó > ? B ñ < Æ ¥ z v ¥² % Ö ^ > ? \$ Ī
- 14° ² 2¹ • ž U ~ ™ š 48 T • Ž • Ī
- 15° • • Ž • | £ œ œ ™ ¥ v O È ™ š " ©ª « Ç Y Z È µ ™ Ö ¥ ' ú ü O | ý % w ĩ † ñ Ö × ý ¥ Ø | Û Ú Y Z - Û Y Ī

[Öx ÄÜ]

| Öx | ; ž) % | ÄÝÞ |
|------|-----------------|-------------------------|
| ÝÞ Ç | Ý Þ Þ Þ ð f O | • ž f O ñ Ý Þ Þ Þ 9 à á |
| | [ó ĩ í Ø ä | Ø ä ñ [ó ĩ í |
| | Ä ä O | < , f Ä ù |

| | | |
|--------|----------------------|--|
| ä™9 | • ã ì í Øä | #• ž Ÿ u @ Ø ä 7 ì í @ Ě |
| | Û¾ Øä [• Ž | Øä Û¾ [• Ž |
| | ` £•™ ° Ðù ÛÛ | œ™{ ù u à á f ñ ° œ™ f ñ Ðù ÛÛ |
| | { ä O | < , f Æ ù |
| MF I ½ | Ã Ô { ñ • Ž • ä O | f Æ ù ¥ ä O { c • Ž |
| | 8 ë J K f O | ' Í Ø ñ 8 ë J K |
| | 8 ë 8 9 f O | • Ž u h ° „ ± 8 ý ' Í Þ O ñ 8 ë 8 9 |
| | PE Ý o f Æ | à á • Ž |
| | PE Ý o f à á Í Ó ý | # 7 • ž Ÿ > ? 2¹ |
| | € § H Ó J K H Ó | C • ž Ÿ ¶ • ñ H Ó J K Í H Ó |
| ² ½ | f O ñ ² Y g | f O ² ¥ œ™ f g ² • ž > ? |
| | f O ñ ² + S , f Y — | R [f O ñ ² + S , f Y — |
| | Æ f M C ² Ì Í . | œ™ f g ² ¥ ` £ > ? |