

€•, f (APLN), ... † ‡ ^
 (%Š < Ć Lumi nex• Ž••'')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | Ć ™" € ¤" ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ ´ μ' ¶ · ... ¶ ~ , 1 ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ ¹ Ç È É Ê Ë • – Æ ÿ Ì Å
 PLN í · î

[† ‡ ^ Ì Ð]

| † ‡ Ñ Ò | Ó. | † ‡ Ñ Ò | Ó. |
|---------------------------|----------|------------------|---------|
| 96 Ö Ö × Ø Ù Ú | 1 | 96 Ö Ö Ù Û | 4 |
| Ý Þ ß | 2 | Ý Þ ß à á Æ | 1â 20mL |
| % ã | 1 | ä å æ ç Æ | 1â 20mL |
| " ... è Æ | 1â 120éL | " ... à á Æ | 1â 12mL |
| " ... è Æ B Ö P E - S A U | 1â 120éL | " ... à á Æ B | 1â 12mL |
| ê Æ | 1â 10mL | ë ì í Æ Ö 30 â Ú | 1â 20mL |
| ™" Š > œ | 1 | | |

[î ï ð ñ ò ó † ‡]

1° Lumi nex MAGPIX ò € Lumi nex 100 ò € Lumi nex

200 ò € Ç Bi o - Rad ò , Bi o - Pl ex ò ä å ö Ö ÷ ø ù ù ™" ú û ü - ü , ý þ ÿ ÿ , Þ Ú

2° • Ç < · Æ ù ó

3° à á ß ñ EP .

4° Ç •

5° %

6° ì Æ ñ Ð ù

7° 0.01 mol / L Ö Ç 1 â Ú æ ç (PBS) € pH = 7.0 - 7.2

8° ù

9° Ý Ö ù

[† ‡ ^ ñ ó ®]

1° ! ñ†‡^—" †‡#\$†‡%Ÿ&Æ" ' (Î) * +É, - †‡^ .) / O1ŸƳβ° „ ...èÃA
 ° „ ...èÃB2ó%ÖÖ(¥-203CÈÈ4†‡) 5¥43C(ð" Î
 2° ™" . ñ†‡^ -64†‡7î \$8†‡%Ÿ&" ' ñ9: (Î
 * +—
 †‡^ Î Ÿ; <=>£\$?@î A<ä B™" C™" . ñ64†‡^ ÷øDEB?@. 1FGİ ™" HI Î J
 BK®LM2^ • ÆñŸ&NP£(O®İ " ¼äPQ(RS¶ñÎ

[Ÿ° ñTUV(_]

„ 1—1, U¥, 1 ä Ì ñW, Ÿ° DX9 52YLÇ43CKZ E[. 1,000âg ' 20ä \ £] Æ1 ^ < É
 1Æ1 5¥-203CÇ-803C(£_` abcdÎ
 „ »—" EDTAÇefgNhi †TUY° £ý1Ÿ° DTU. ñ30ä \ İ ¥2-83C 1,000âg ' 15ä \ £] Æ1
 ^ < „ ...£Ç1Æ1 5¥-203CÇ-803C(£_` abcdÎ
 ¿ ÄÄÄÆ1 ÇÈÉ • -Ÿ° —) 1,000âg ' 20ä \ £] Æ1 ^ < „ ...£Ç1Æ1 5¥-203CÇ-803C(£
 _` abcdÎ
 * +—
 1° 2ÆŸ° #î j ! (£43C(Y¥1k E-203C¤I K1FGE-803C¤I K2FGÎ
 2° Ÿ° mnè, opqr . „ ...st EŽuè, Ÿ° ¤vwxyu „ ...Î
 3° Ÿ° ™" ú¯ æz#{ | X9E¤¯ } ü™~dÄÎ
 4° • ¥€ . „ ...Ó• £, f „ ...™" „ 1 †¤R, »gN ° wx „ ...Î

[Lumi nex200 ä å ö]

1. ä å Ÿ † —50uLC
2. < Ç^ %—%ã MagPl ex;
3. Š%ã · —50< /Ç;
4. MFI • —Medi an.

[†‡ƳÖ]

1° ™" ú1" ñ†‡ Ÿ° æz#{ | X9Ö18-253CÚEŽt • †‡^ D« • LMİ ¤' ™" £) •] m°
 B†@" î ñ Ÿ; †‡£ý164ñ Ÿ; ó†‡\$' ¶; " (Î
 2° ŸƳβ(c" β)—• %ŸƳβ} -ŸƳβà á Ã0.5mLE—ÿ. X9~ 5€™10ä \ £ŠL> > œ• Ö_` ž
 ŸÚEÈè: N1600.0pg/mL ƳĐ7F à á ŸƳβñEP £• FEP Î } - 300 LñŸƳβà á ÄEŽj " '
 ÇBE ¤ à á ¥1600.0pg/mL, 400.0pg/mL, 100.0pg/mL, 25.0pg/mL, 6.25pg/mL, 1.56pg/mL, 0.39pg/mL EŸ
 Ƴβà á Ä(0pg/mL) | §gN×ØÖÎ N(" ?@st Š£• B?@) ™" ©ñŸƳβè ÄÎ

| item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Tube |
|------|--------|-------|-------|------|------|------|---|-------|
| APLN | 1600.0 | 400.0 | 100.0 | 25.0 | 6.25 | 1.56 | 0 | pg/mL |

3° „ ...èÃAó „ ...èÃB—Detection A óDetection BD™" ú) " ¤ « - - Ç®¯ ' ° ±£2™2 3 D
 ´ Ç%—ñÃŸµ†- ¶Î | " úä · 2 „ ...à á ÄAÇB 1:100à á (Ž—10 L „ ...èÃA/990 L „ ...à á
 ÄA)£, ä 1 ¾E à á ú° • - » ¼½ÿñ • B?@" î ñŠ. ¾µ(100 L/Ö)E? ¿ ¾µL¯ ¾µ0.1-0.
 2mLÎ
 4° èì í Ä—580mL Ç • } - 20mLì í ÄÖ30â Úà á | 600mL | ÄgÄè: Î
 * +—
 1° ŸƳβñà á ¤' | §DÖÌ wxÎ

- 2° ÝÐΒ) ¥| " ú15ä\İ ¾µÎ • ÝÐΒÁ' ™" « ΒÍ
- 3° ÝÐΒ° „ ...èĀĀĀgĀ° „ ...èĀĀĀgĀ) ™" Êˆ ñàáĀ¾µ£àáĀα' 1 " Î " ĀĀ> > ĀĀ
„ ä¹ ¾£_` žÝÍ N(" ?@stñPQŠ) ™" < . £ý Þ< . ĀùÎ) ϕ• " î ñ. ĀQ¾
µ£/. αÆ™" < . ¾µñÇ' ÖŽ] „ ...èĀĀĀĒ« ΒαÆΥ¥10 LÚ£2_` È¥è: ÉÊÎ
- 4°) ÈÌ b™" Í Î àáKñÝÐΒ° „ ...èĀĀĀgĀ „ ...èĀĀĀgĀÎ
- 5° ì í ĀÖ30xÚÎ Ž sĭ âm£) » 9Ð| X9£> > ¹ ¾£| - sĭ HWèĀÑwx¾µÎ
- 6° † ‡ ^ Ì Òà† ‡ N Ā£ÓÔî ¾45¥ĀgĀ. ™" £D¾45KÕÌ <' ŽNÖx O. ÊÇ OØÙ£
2ó?@ì " " ÚÛÜx: Ê£È¥?@st αPQ£Ý| HWPÉÎ) ™" Β ¾45Î

[Ý° ° ±]

- 1° ° àáĀâ† ‡ ^ ° ääâ£αâŽ™" • † ‡ ^ " È¥ñ ° æÚäâ£) ™" Ç™" ú, äèé- ° ñ
<' ™" . £- è, èñ ° Î
- 2° ?@úˆ » - ... ° Ì Ì ...-è: Í í è: αDÝÞí ĩ ñðñĬ L£" ÒòóQ¶Èó¶?@ñr ö Βà
á£ÓÎ Žt ΒÌ Ì ...-è: KôÇK÷£) â ° Þ" í ñàáÇèøÎ ° àáî " PΒSÎ
- 3° ù" „ ° αúÍ Dš> œ" ù ° ~Ì £÷øwx - ?@@ˆ È Š£ý* +è ° Î
- 4° ™" ùýĀĀĀµðñ¼½¾» Ç¿ Āù] Ā<' op¥ÿ ùý-Oñ - ?@st ÊÎ
- 5° ù ° N¿ ĀĀĀÆ¹ £ŽN• ^ ° " Žf £Ž-¿ Ā ° ¿ ĀÓ. ° T LM £" 2<' D
„ ...αmñ Î
- 6° ý [ØÇÌ ¼ Ø£ú ó Ì ¼ Ø£<' ŽNV° J Β" ™" ñ, ...hÿó hÿα ¾
£† αÛ, ...mÎ
- 7° ÷ø™" © ° £(LMK <' oŽ Ø ĀÇ Š† ?@st ÊÎ

[g]

- 1° ÕĬ • FÕĬ } - 200éLä åæç è Āwx - Î Dœ\$ÆDX9- œ• Õ10ä\Î « " ÕĬ Āÿ£ ^ <
" ¥} gÎ
- 2° Q¶ àáÝÐΒ° xØ ΒñÕĬ Þð6FÔgNÝÐΒ : £1FÔgNxØĬ ä. } - 50 Là áñÝÐ
BÖ\$8† ‡ µð 2Ú° xØ Β- " í ñÕĬ £• Ô} - 10 L%ã£[. - ¹ ! ñ%ãĬ [. " ^
• ÕĬ } - 50 L, ...† ‡ ĀĬ -Æ-• ÇÇ Û-ÛĬ D373Cñ ùÆ2800rpmñ#: \$Ð60ä\£ %
N2-4mm£2_` %ãµ Î
- 3° 1 Õ D% Æ% 2min£& • ÕñĀÿĬ • Ô} - 200éL 1â ì í Ā£ˆ 51-2ä\£' ¶¹ &" ÕĬ 6
4ñĀÿ£(ì 3BĬ r. « Βì í . £) K mÇ* + &64ñì í æÇĀĬ , FKÕ<2) K%ÕĬ • ¹
ì - . /xĬ gKÕĬ È • %ãĬ
- 4°] - % £• Ô} - 100 L, ...† ‡ BĀgĀ£-Æ-• ÇÇ Û-Û£DO#800rpm£ %2-4mmñ ùÆ37
3C\$Ð30minÎ
- 5° 1 Õ D% Æ2min£& • ÕñĀÿĬ • Ô} - 200éL 1â ì í Ā£ˆ 51-2ä\Î Ž 3" 1 £Š(ì í 3
BĬ
- 6°] - % £• Ô} - 100 LèĀ£ 2ä\£™%ã23£[. ±x - ù4ÓĬ
* + -
- 1° † ‡ Þð-Þð« Β?@" î Æñ Ý; £ÈÉñ<5< ÕÕÆ=- £j ! £\$8š> œÆA(£2ð- Β
™" Î
- 2° } -?@ gĬ) ™" « ΒŠñ67 £_` ØÛĬ } L* +αÆ 8ÿJ • £1 Β} ¥ ÝÕ¶Ò
£/. α9óÔ´ £> : • ¹ ¾Ĭ Vaˆ † ‡ } -« £} KÕĬ ª « FÔVr. « FÔ} LMM; /
• ÝÕ« <=µD10ä\2Ĭ Ú£Žt >££1o αšñ? - 9Ð@LM£5† > ABpq- ... • ñP

QŠó1 bŠÎ NC...• ñPQŠE„ ...ò5bÔwx?@Î
3° 9Đ—NDE B FE?@L) 1} Æ—ÇÛÛñ ÝÕ5¥ ^ İ £2_` Äÿ FEì Ö. - /Owx
- gEGHLI P` _` ÝÕ° ¥" J £šL` KLMNOññ9ĐLM 9: Î
4° ì í —, äì í PQÌ ÆED• Bì í KÖÌ EPÆ1ì í ÄHW« " Î Ž t™" ï • ì Ö- E) DRS™"
. Ñ" ¥TU?@KÖÌ Î
5° Ž t?@Xİ : ÷ ¥60%E„ ...™" } ùúö : VÎ

[?@ ±]

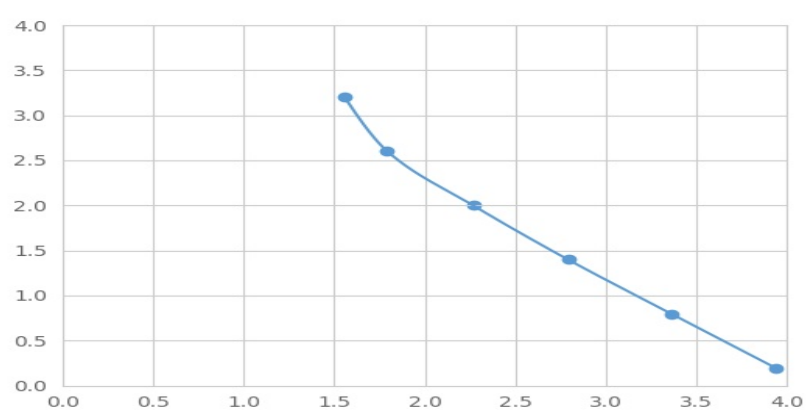
1 APLnhÿúÛ¥%Š< ÆWX£µ¥YÊZÿE < ÆÌ ä. } —ÝPßÇÝ° EÈÌ APLNV[\$¥YÊZÿ
Æñhÿs! E[. } —• —f üñAPLNhÿED1 s! ñ• —f ühÿì x. E} —PEÿ\ñ] f £PEÛ
^F. £° • MFI• ÖMedian Fluorescence IntensityÚñ€Y BÌ ñAPLNë: _TÊÊÎ " Lumixä å ö
...¶ £¼½ Bë: Î

[¼½]

` ÝPßó ° MFI• a&xØÖMFI• . g; Öbc; ÚEŽò5bÔEd`] ÈV#• ¼½Î 2ÝPßñë:
Nef ÝÖÇâÓf ÝÚEMFI• Ngf ÝÖÇâÓf ÝÚEhmÝPî ï Ör öÇÖU` Çi j ÇÖ¼½ñR2•
. ¶ £2R2• kl m¥1NÿÚÎ „ ...™" nomgî ï p" wx ä å £Žcurve expert 1.30E° • ßMFI• E
pÝPî ï qmÊ` ñë: Er 2àáEÓCÇ" ÝP—ñë: VMFI• ¼½mÝPî ï ñi j ÇÖUE1 Bñ
MFI• s—ÇÖUE¼½m Bë: EÑr 2àáEÓE^N Bñ?¿ë: Î

[t%Ó•]

NCu¥¼½E/ ë: Nî . tMFI• NŽ . E, fh; L7T" ÝPßñMFI• gNgf ÝÖXv ÚEÝP
Bñë: Nef ÝÖYv ÚÎ šLNC†@stñ| wŠE; Ì ùžñR xÓ• tPaÓ• Î „ ...™" äÓ• ÷
" ÝPî ï ; Î p¥?@ g; " ñ¤šÖŽ gç° Äyz° ì Öyz 9: ; " ÚEÝPî ï ñMFI• o
" Ê{Î " ùžñÝPî ï • ž | èE?@çî Æ° • ï Í ñ?@÷" ÝPî ï Î



(€• , f)„ ...† ± ^ ÝPî ï

[„ ...öñ]

1.56-1600pg/mL.

[r ÷ „ ...}]

u• N20F xØ BÖ^ÝPßà áÄÚ...¶ ñV#• } ~EÝPÊ" ä` ñë: Î

[ô{Š]

° † ‡ ^ " ¥ „ ...APLNĚÎ „ ...VÈÉÊ• – O€ > A• , a^- Î
þ¥ƒ - yz ó ° . „ ñ } µεα < ' H¥" ÊËÇÊ• – O• , a^- „ ...ÉŽu° † ‡ ^ < ' V Î „
...ñÈÉ– O • , a^- Î

[Åj :]

Åj : " Β...¶• ñ { ...ÓCVW' Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100
† Î Ê–] š † B † ‡ ^ â ÷ ° ì ° ö • ¶ • ° wx ¶ • „ ...É • ‡ ° [^ ...¶ 20
BÉä. ¼½αšë: ° ñV#• óSD• Î
† MÊ–%] 3F αš † Bñ † ‡ ^ ä. â ÷ ° ì ° ö • ¶ • ° wx ¶ • „ ...¶ É • F ° ™" š « † ‡ ^ ì b...
¶ 8BÉä. ¼½αšë: ° ñV#• óSD• Î
† Î Ê– CV<10%
† MÊ– CV<12%

[S¶Š]

Î ...¶ É † ‡ ^ D ® Ĩ Š ò \$ „ ...9: (É < Š ÷ Æ 1 Y ¥ 5% Î
N• Y Ò Ž f â † ‡ ^ Ž • ú. „ ...• ñ p q É ? @ X ñ • ' ; " î / • (' « É " È R ? @ X Ĩ 9: °
: ó 9 D; " Î È B p š « ? @ " . wx g < • • ~ N É Ê Î

[?@–Ö]

1° ?@úÝƆβ° † ‡ ó ° Ɔ ð C
2° } ÖÝƆβÇ ° Ú50 LE} %ã10 LE} „ ...èÃA50 LE373C ÝÖ ù \$ Đ60ä \ C
3° % ì Ö3BC
4° } „ ...èÃB100 LE373C • \$ Đ30ä \ C
5° % ì Ö3BC
6° } èÃ100 LE – 2ä \ . 4ÓÎ

[š>]

1° þ¥n ; " ó~ýyz V™α' âžš> úžñ" " œwxWXñ• ¶ V ä ä É° J β < ' D «
¶ ñ O. yz ž Ÿ Î
2° r ñ ? @ s t v † ‡ ñ Š ° ? @ ç ñ Ê Ê g 2 ó ? @ • ' j | Ê Ê É) Š ò Ɔ ð , è ñ Ý ° ð † Î
3° αš † B ñ š « J β < ' o • Ɔ Ê • É Ž — „ ... } ° É α : É) Ɔ • † ‡ ^ Ĩ š > œwx ? @ g É ¥ | Š
• - š > œ • g | è Î
4° ° † ‡ ^ ¾ " † ‡ ò ó ¾ " ™" É α ' 1 " È © µ È > ñ J B Î Á K L M N ° † ‡ ^ ñ ? @ š > ° o « - r
õ ñ „ ... s t Î
5° D ó 9 Đ K Õ Î _ ` 1 † ‡ - - D ® - Ì Î " † ‡ % — ó — ° 2 D E F < • - Ø Ù É Ž N Ø Å
ñ " 1 ...• α Ɔ Q Î
6° ± ² ñ ³ Ö Ö Õ Ì < ' o • Ɔ – O É u N T Q n ' É α o â ? @ s t È ¥ G H p q Î Ý Ö D ™ "
L 5 ú µ ¶ •] m É) È ú ú] m Î
7° þ ¥ g ç α R S ° g , É Ç Ɔ P É % " 4 Ó ö Õ ' P < ' Ɔ É s t ñ J • Î ? @ ú) ° ¿ » 4 š >
œ ý ¼ † ö ù Î

- 8° D ° μδ2ó gñ• FKÖÌ ñ üP<' αšñ?@st E" 2NCüö?@stñ<Ì bŠE? @ñ• « gPî ÆKL=μÍ
- 9° †‡^ Dm½ú#Î KKL O„ E¾p¥±¿; " ó` ?@X; " Ê{ £<' oÊ¥?@st Vm½st α« Çαš†B†‡^ †MÊÀ€ñ Í
- 10° ° †‡^ VÈ©½ÁŠ^ †‡^ ÇαšÇ' „ ...š« Āñ-ñJ Bpâ αE" 2αĀ&„ ...st α« ñ Í
- 11° " ¥μδ†‡^ Ì hŸñ` Ä) QNì ¼ ØE¾p¥δì ¼ Ø" %] ñĀ• ° WÆ...Ç° ÖüÇU ` αšE" 2, f€' (" • †‡^ <" ¥È©àáì ¼ Øñ„ ...E) Q, fÈ α÷ø™" †‡^ „ ...ì ¼ ØÍ
- 12°) - É BÌ ì ...-ñë: EÇÇò¼- ?@Q¶| B„ ...ë: Í , ñ° ±<2DE ° Ì ì „ -Í · I m†‡^ „ ...ðñÍ
- 13° • †‡^ <' α" " ¥« ?@° ā ŠαQ¶ñôÊ?@ Bñ„ ...EËŽE• ŽÌ &?@ Í
- 14° ° gš> š " " ¥48T†‡^ Í
- 15° • †‡^ • ž; Ç™" EŽ1È" ¥| Š" ©ÇGHÈ©" Í E, àá1 αâŽuJ • ñÍ Ĩ äâ EÐαÑ ÒGH' ÓâGÍ

[Í Ĩ Ā Ō]

| Í Ĩ | <' Ž | Ā Ō Ç Ö |
|---------|---------------------|-------------------------|
| ŸPî Ĩ Ê | ŸPBPðαTQ | wxTQñŸPB : à á |
| |] óì í α, ä | , äñ] óì í |
| | ĀαĀQ | „ q T Āù |
| Āj : ÷ | %āì í α, ä | \$š> œÆA, ä— ì í xŸ |
| | ¹¾α, ä] †‡αë | , ä¹¾] †‡ |
| | Ì bØ" ° Ðù ŪŪ | ™" } ùÆŪŪ©ñ °™" ©ñÐù ŪŪ |
| MFI • ÷ | • Ō} ñ†‡• αĀQ | T ĀùEĀQ} - †‡ |
| | 9ÐLMαTQ | (" , ëñ9ÐLM |
| | 9Ð9: αTQ | †‡ÆV{ X9ý(" PQñ9 Ð9: |
| | PEŸ\ - , | ŪŪ†‡ |
| | PEŸ\ - à á EÓαâ | \$8š> œ?@ g |
| | l m4ÓLM4Ó | Dš> œ„ ...ñ4ÓLMÍ 4Ó |
| ° • | αTQñ ° ÇU | TQ ° E™" © ° wx ?@ |
| | αTQñ ° , U ° ±Ç' | T] TQñ ° , U ° ±Ç' |
| | ì ...- OD ° Ì Í · ÷ | ™" © ° EÌ b?@ |