

€•, f„ (FUR)... † ‡ ^ %
 (Š< Œ• Lumi nexŽ••' ' ")
 " • _ _ ~™§
 > • œ• ž

Ÿ | € £ ¤ > • ¥ | • § " ©ª « !

— — ®

[° ± •]

² ‡ ^ %³ • ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼ » À Á Â Ã Ä Å » À Á Â Ã Ä Å Ç È É Ê Ë Ì — — Ä
 ¡ í FUR î • ï

[‡ ^ % ð ñ]

| ‡ ^ ò ó | ô | ‡ ^ ò ó | ô |
|----------------------|----------|-----------------|---------|
| 96ö × ø f ù ú | 1 | 96ö ö ù ü | 4 |
| Ý Þ ß | 2 | Ý Þ ß à á Ä | 1â 20mL |
| Š š | 1 | ä å æ ç Ä | 1â 20mL |
| ... † è Ä Å | 1â 120éL | ... † à á Ä Å | 1â 12mL |
| ... † è Ä B × PE-SAÜ | 1â 120éL | ... † à á Ä B | 1â 12mL |
| ê Ä | 1â 10mL | ë ì í Ä × 30â Ü | 1â 20mL |
| > • œ • ž | 1 | | |

[î ï ð ñ ò ó ‡ ^]

- 1» Lumi nex MAGPI Xó ¥ Lumi nex 100ó ¥ Lumi nex 200ó ¥ È Bi o-Radó, Bi o-Pl exó ä å ö × ÷ ø ù > • ú û ü ¯ ù, ý þ ÿ ï ... Þ Ü
- 2» Ž È Œ Ä ù ó
- 3» à á ß ñ EP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» î Ä ñ Ñ ù
- 7» 0.01mol /L × È 1â Ü æ ç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8» ù
- 9» „ Ý Ö ù

[‡ ^ % ñ ó °]

1» ñ±^%~! ±^" #±^ \$Ý%Ç! &' İ () * ¥+, ±^%- (. / OÝPß» ...†èÄA
» ...†èÄB1 ó%ÖÖ' §-202C¥É3±^ (4§42C' ð•İ
2» > • - ñ±^%~ 53±^ 6î #7±^ \$Ý%! &ñ89' İ
) * ~
±^%D„ Ý: ; <=¥#>?î @; ä A> • B> • - ñ53±^%÷øCDA>?- 1EFĐ> • GHİ İ
BJ° KL1%• ÇñÝ%MP¥' N° Đ! ½äOP' QR¶ñİ

[Ý² ñSTU' _]

½¾¿¼~ | VWXñ½¾Y ð¿¼ñZ" [! | V
1Ú\" · ½¾] ¥C^ ^PBS×0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÚÍ °ì _¹ Ä¥¿¼ú` Óaİ
2ÚO½¾abc„] ¥" ¿ñ d 4CeÇñf ghÄÄæçÄ(i j IS007¥±kl mÝ, fñnÄÄ¶op
q| VWXñæçÄ)ñrs" NùÍ xÆ„ ñ½¾t uvwÚİ xN· j xy=1:20-1:50¥zv~ 1mLÄÄæ
çÄÍ { d20-50mg½¾ ² İ Ú
3ÚO| , ñ} ~Ä• J€• , f„ ...° İ
4ÚOY ðÿñ¿¼Ä10,000âg ' 5ä†¥±^%¥Ç° Š; • §...†È 4§-202C<' İ
ÄÄÄÄÄ~ Cä ä ±?Æú¥ÄÄî • • 1< Z" , f~
1ÚŽ• ÄÄ±• • ^PBS' ' °ì ¥' - • " , f„ " • ¥§1,000âg ' 5ä† - +Tİ x} - ÄÄ; -
J ' ~™+TÚİ
2ÚO+T, ñÄÄ• ^PBSİ 3AB
3ÚOÄÄ• ghÄÄæçÄa } „ š9M107EÄÄ/> œ¥v• î u¥ÄÄ; 1žÝ€• , f„ èÄ...° İ
4ÚOÝ² §2-82C 1,500âg ' 10ä†¥±^%¥Ç° Š; • §...†È 4§-202C<' İ
ÄÄÄÆÇ° ÈÉÊ— —Ý² ~ (1,000âg ' 20ä†¥\Ç° Š; ...†¥ÈOÇ° 4§-202CÈ-802C' ¥
i ÇEæ¥İ İ
) * ~
1» 1ÇÝ² " î š ' ¥42C' „ §1§¥-202C| €J 1EF¥-802C| €J 2EFİ
2» Ý² " ©è¹ [ª « ¬- ...† - • ¥• wè¹ Ý² | ®žÝw~ ...†İ
3» Ý² > • ú±æ° " ±„ ² 8¥| ±{ ü> Æ| Äİ
4» ³ §™. ...†Öİ ¥´ µ¶· > • ¹ ° „ | Q¹ ¼¹ M ² žÝ...†İ

[Lumi nex200 ä å ö]

- 1. ä å i x ~ 50uLB
- 2. Æ• WX~ Š ä MagPl ex;
- 3. ° Š ä • ~ 50» ¼;
- 4. MFI ½~ Medi an.

[±^ PÖ]

1» > • úO! ñ±^ Ý² æ° " ±„ ² 8×18-252CÚ¥v• • ±^%C- ¾KLD| ¿ > • ¥(Ý\ " ²
A±?! î ñ„ Ý: ±^ ¥ýO53ñ„ Ý: ó±^ #Ä¶: Ä' İ
2» ÝPß(¥Äß)~ Ä\$ÝPß{ dÝPßà áÄ0.5mL¥Äÿ - ² 8Ä4™Æ10ä†¥VK' ' ÇÈ xj ÇÈ
È Ú¥É è 9M10.0ng/mLİ Pð7E à áÝPßñEP ¥ÄEP Í { d300È LñÝPßà áÄ¥vÌ ! &k
AÍ y à á c 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¥ÝPßà á
Ä(0ng/mL)~™¹ MØfÖİ M' Î >? - • < ¥ÄA>? (> • gñÝPßèÄİ

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

- 3» ...† èÄÄó...† èÄÄˆ Detection A óDetection BC> • ú(• Ĩ ĐÑ< È ÖÓ ' , f ¥1> ÖÖC
 • È \$ÄñÄĵ ^ x, ÖĪ " • úä x1...† à áÄÄÈB 1:100à á (v ~ 10ÈL...† èÄÄ/990ÈL...† à áÄÄ)¥Øä Û¿ ¥à á úÚĪ " ` ÛÛÿñÄÄ>?! î ñ°. ÝY(100ÈL/Ö)¥>ÞÝYK± ÝY0.1-0.2mLĪ
- 4» èĭ í Ä~ 580mL È • { d20mLĪ í Ä x 30â Úà á „ 600mL„ ß¹ Äè 9Ī) * ~
- 1» ÝÞßñà á | ¿ ~ ™CÖĪ ž ÝĪ
- 2» ÝÞß(§ " • ú15ä † ĐÝYĪ • ÝÞßà ¿ > • - AĪ
- 3» ÝÞß» ...† èÄÄB¹ Ä» ...† èÄÄB¹ Ä (> • È ±ñà áÄÝY¥à áÄ | ¿ Û • Ĩ • Äá ' ' äã Øä Û¿ ¥ĵ ÇÉĒĪ M' Ĩ >? - • ñÞP< (> • Ç • ¥ý ÞÇ • ÄùĪ (kl ! ! î ñ • äÞY Y¥. • | u> • Ç • ÝYñZ" x v \...† èÄÄK¥- A | u, §10ÈLÚ¥1ĵ Çă c ë 9æçĪ
- 4» (è a x> • é • à á J ñÝÞß» ...† èÄÄB¹ Ä ...† èÄÄB¹ ÄĪ
- 5» ĩ í Ä x 30xÚĪ v - è â " ¥(` 8ë „ ² 8¥' ' Û¿ ¥ „ , - è GĪ è ÄĪ ž ÝÝYĪ
- 6» † ^ %! ĩ ä † ^ M Ä¥ĭ ðĪ Ý4cß¹ Ä-> • ¥CY4JñĪ ; ¿ • Mòó N. ç È Nòõ ¥ 1ó >?Ī ! • ò ÷ ø ó 9ç ¥ă c >? - • | ÞP¥ù „ GĪ úæĪ (> • ' Ý4Ī

[Ý² , f]

- 1» ² úüäy † ^ %² Þý ¥ | ý • • • † ^ %! äcñ ² " öÿ ¥ (> • > • úØä , ² ñ ; ¿ > • • ¥ˆ Ø ñ ² Ī
- 2» >? ú ± ` - † ² Ī † - è 9Ī è 9ĵ CÝÞ ñ ĐK¥ • ð P¶É ¶ >? ñ - ßà áĪ ÖĪ v • ßĪ † - è 9J ÈJ ¥(ý ² Þ" ñà á È è Ī ² à áĪ • ÞBSĪ
- 3» ! ... ² | Ĩ Cœ • ž! ² ÇĒĪ ¥ ÷ ø ž Ý - >? ? Ī É < ¥ý) * ² Ī
- 4» > • • ÄÄÄYðñ ½¾¿ ¼ÈÄÄù \ Ä; ¿ [§ • - Nñ d >? - • ç Ī
- 5» ² MÄÄÄÆÇ° ¥ • M • W ² Ä • ! ¥v ~ ÄÄ" #» ÄÄÖ • » S KL\$¥! 1; ¿ C ...† | " ñ % & Ī
- 6» ' ' , f È a ½, f ¥ () * ó + * a ½, f ¥; ¿ • MU² Ī B! > • ñ ...† µĵ ó, - µĵ | . Ý ¥, | Û ...† " Ī
- 7» ÷ ø > • gh ² ¥' KLJ / ; ¿ [• , f OÄÈ 1 < , >? - • ç Ī

[2¹ 34]

- 1» O >? ÖñÄÖĐ { d200ul ä ä æç Ä • 1 - 5¥ 6- C „ ÝÖ ù Ç² 87 10ä † ¥Ç - ĐÄÖĐ Äĵ ¥Š; • § { 2¹ Ī
- 2» { ~ ä x ò Ý Þ Ö » † Þ Ö » Ø f Ö Ī ò Ý Þ Ö 7 Ö ¥ k A { d100ÈLĪ V è 9 ñ Ý Þ Þ x 8 † ^ Þ ð 2 ÚĪ Ø f Ö { 100ÈLÝÞßà á Ä x 8 † ^ Þ ð - 93 - - Ú ¥ 3 Ö { † Þ x È à á - ñ ß Ú 100È L ¥ Ä Ö { 10ul Š ä ¥ „ Ý Ö { Ç Û Û ¥ 372 Ç „ Ý Ö ù 8 è 1, K ¥ È : ; ò 4 M800rpm ¥ < 2-4mm ¥ = > Š ä ^ Ö Ī
- 3» Ç Š ¥ 2 ä † - † Äĵ ¥ Š ' ? ñ " # < Đ Ä ¥ | • ĩ í Ī
- 4» Ä Ö { ...† èÄÄB¹ Ä 100ÈL x " • ú Ý Y Ú ¥ „ Ý Ö Û Û ¥ 372 Ç „ Ý Ö ù 8 è 1, K ¥ È : ; ò 4 M800rpm ¥ < 2-4mm ¥ = > Š ä ^ Ö Ī

- 5» ÇŠ ¥2ä† - ‡ Äj ¥ÃÖ• 200ËLñì í Äì í ¥@Ê1-2ä†¥‡ ÕÐ! Äj Ì a xì Ö3A Ì -- - Aì í - ¥ \ÈA" 53ñì í æçÄ¥O„ ÝÖABC CÇ¥OD CÕÐñÄj Ì í Ä Ì wJ ñt; ì ÈŠ ì ÖEFGcÌ
- 6» _Š ¥ÃÖ{ ...† èÄBB¹ Äx" • úÝYÚ100ËL¥„ ÝÖÜÜ¥372C„ ÝÖ ù830ä†¥ È : ; ò4M800rpm¥ <2-4mm¥=>Šã^OÌ
- 7» ÇŠ ¥2ä† - ‡ Äj ¥ÃÖ• 200ËLñì í Äì í ¥@Ê1-2ä†¥‡ ÕÐ! Äj Ì Ì Ö3A¥Z " V345Ì
- 8» _Š ¥ÃÖ{ èÄ150ËL¥ 7 2ä†¥> (E•G} - " #¥Š; ÇEHÖÌ) * ~
- 1» ‡ ^ pð~ pð- A>?! í uñ„ Ý: ¥ÉÊñ; I ÆÖÖÇ<< ¥Š ¥#7œ• ž u@' ¥1ð< A > • Ì
- 2» { ~ >? 2¹ Í (> • - A< ñJK ¥j ÇóöÌ { K) * | u LÊÌ - ¥O B{ Š„ ÝÖÖÌ ¥. • | MóÖ• ¥' ' NÈÛ¿Ì U£±‡^ { d- ¥{ JñÍ -- EÖU-- - EÖ{ KLLO. • , x - PQYC10ä†1ÐÚ¥v• R™¥O[| VñS^ 8èTKL¥I , • UVª « , †. ½ñP P< óa x< Ì MW† ½ñPP< ¥¶. ò4xÖžÝ>?Ì
- 3» 8è~ M=> B X¥>?K(O{ ÇÄÈÜÜñ„ ÝÖ4§5%Ð¥1j ÇÄj X¥ì Ö- ±. /žÝ < 32¹ ¥YZK[O±j Ç„ ÝÖ, §Ä\" #¥VK±] ^_` a¶ñ8èKL 89Ì
- 4» Ì í ~ Øäì í bcäu¥CÄAì í JñÍ ¥OuOì í ÄGi ÐÄÌ v• > • ì Èì ÖE¥(Cde> • - í • §f g>?JñÍ Ì
- 5» v• >?² Ð59 §60%¥¶. > • { 5ùù 59 hÌ

[>?) f]

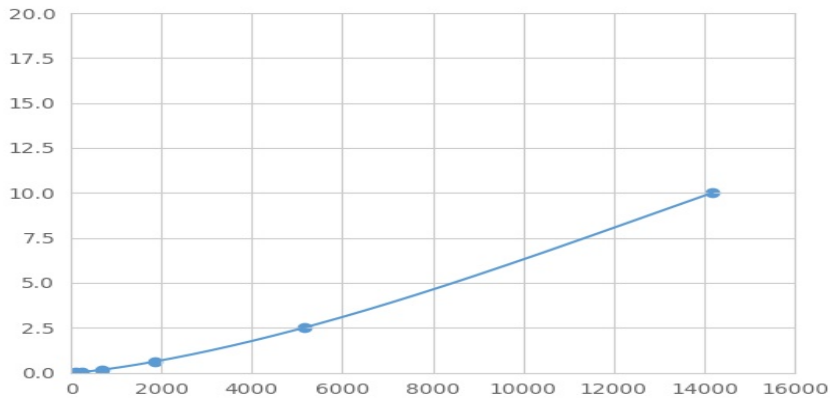
OFURµj Û§Š< (E• i j ¥Yck Èl j ¥m(• Í ä x{ dÝpBÈÝ² ¥ÉÍ FURUn™Sk Èl j Ç ñµj - o¥' - { d-- • ñFURµj ¥CO - oñ-- • µj ì ó- ¥{ dPEÝpñq ¥PEÛr X - ¥Úl MFI½xMedian Fluorescence IntensityÚñ™. BÍ ñFURè9Gf Èl Ì • Luminoxä ä ö†¶ ¥ÜÜ Bè9Ì

[ÖÜ]

sÝpBó ² MFI½B_Øf ÖMFI½- 1 Ì x t u Ì Ú¥v ò4xÖ¥v±\Éh" ½ÜÜÌ 1ÝpBñè9 MwxÝxÈýÖxÝÚ¥MFI½MyxÝxÈýÖxÝÚ¥z" Ýp x- Zñg±k{ | ZñÜÜñR2½ F¶¥1R2½} ~• §1MýÚÌ ¶. > • €• Y¹ , ÄžÝäá¥vcurve expert 1.30¥Úl BMFI½¥ Ýp f" È±ñè9¥„ 1ääÍ ÖBÈ• Ýp-ñè9UMFI½ÜÜ" Ýp ñ{ | Zñg¥O Bñ MFI½...dZñg¥ÜÜ" Bè9¥í „ 1ääÍ Ö¥ŠM Bñ>pè9Ì

[†XÖl]

MW‡§ÜÜ¥. è9Mì 1. , MFI½M• 1. ¥´µzÌ K6S• ÝpBñMFI½¹ MyxÝxX^ Ú¥Ýp Bñè9MwxÝxY^ ÚÌ VKMW‡? - • ñ~ %< ¥l Í ú ñQ) ŠÖl , býÖ½Ì ¶. > • ýÖ½÷ < Ýp Ì Ì §>? 2¹ : Áñ| Vxv2¹ » Ä(• »ì ÖE• 89: Á\$Ú¥Ýp ñMFI½[! çŽÌ ! ù ñÝp Ý • ¥>? í uÚl ì éñ>?÷< Ýp Ì



(€•, f„) ... t ‡ ^ %ŸP

[... t]

0.01-10ng/mL.

[- ... t •]

w½M20EØf B x ŠÝPβà á ÄÚ t ¶ ñ h" ½{ 9Í ÝPç! ý ± ñ è 9İ

[Ž <]

² ‡ ^ %• § ... t FUR¥• ... t UÉÊË' -N' • U" " £ ± Ĩ

§ •, €• ó ² F-ñ• Y¥| ; ¿ Gc! ÈÌ ÈË' -N" " £ ± ... t ¥• w² ‡ ^ % ; ¿ U • ... t ñÉÊ-N " " £ ± Ĩ

[ä š 9]

ä š 9• B t ¶ ½ ñ 1 Ž - Ö C v i & Ĩ CV x % Ū = SD / mean â 100

~ Đç ~ \ V ~ A ‡ ^ % ý » Í » ½ ¶ ½ ² ž Ý ¶ • ... t ¥ Ā™ ² n š t ¶ 20

A ¥ ä x Ū Ū | V è 9 ² ñ h" ½ ó SD ½ Ĩ

~ Lç ~ p \ 3 E | V ~ A ñ ‡ ^ % ä x ý » Í » ½ ¶ ½ ² ž Ý ¶ • t ¶ ¥ Ā E ² > • V - ‡ ^ % a x t

¶ 8 A ¥ ä x Ū Ū | V è 9 ² ñ h" ½ ó SD ½ Ĩ

~ Đç ~ CV < 10%

~ Lç ~ CV < 12%

[R ¶ <]

• t ¶ ¥ ‡ ^ % C ° Đ > # ¶ • 8 9' ¥ œ < O ; O, § 5 Ĩ

M•, ¶ Ĩ • ý ‡ ^ % ž Ý ú - ... t ½ ñª « ¥ > ? ² ñ | : Á Ĩ . . ' ? - ¥ ¶ É Q > ? ² Đ 8 9 » 5

9 ó 8 è : Á Ĩ É A V - > ? £ F ž Ý 2¹ ; • x ¥ M æ ç Ĩ

[> ? | ñ]

1» > ? ú Ý P β » ‡ ^ ó ² P ð B

2» { x Ý P β È ² Ū 100 È L ¥ { Š ä ¥ 372 C, Ý Ö ù § è 1, KB

3» Š Đ Ā ¥ { ... t è Ä A 100 È L ¥ 372 C, Ý Ö ù § è 1, KB

- 4» Š ĩ Ö3AB
- 5» { ...t èÄB100ËL¥372C È§ë30ä†B
- 6» Š ĩ Ö3AB
- 7» { èÄ150ËL¥ 7 2ä† - HÖI

[œ•]

- 1» §© : Áó" Ē• h©| ¿ý iª ú ñ! !) «žŸijñ¬¶Uäâ¥²Iß; ¿ C-¶ñN• Ē• - ®Ī
- 2» ¬̄ ñ>? - • U†^ñ < »>? ñĒĪ 2¹ 1ó>? ; šbĒĪ ¥(> ÞðØ ñŸ² ð™Ī
- 3» | V~ AñV- Iß; ¿ [¨° ç×¥v~ ...t• » ±² 9¥(kI †^%Ðœ• žžŸ>? 2¹ ¥³ ´ µ • ®œ• žŸ¹ • Ī
- 4» ² †^%Ÿ¶†^ Ÿ¶> • ¥| ¿ Û• É• Yâª ñI BĪ à] ^_` ² †^%ñ>?œ• , [| , ¬ ñ...t - • Ī
- 5» C ó8ëJñĪ ; †O†^¹° C» ¼Ī Ī! †^ \$Ä Ä½1 => X Ē- —ôô¥• M, f Ä „ ñÄ O †½| ÞPĪ
- 6» ¾ ¿ñ„ ÄÖÖÖĪ ; ¿ [¨° —N¥wMf c©Á¥| [ý>? - • âcYZª «Ī „ ŸÖC> • KI fÄÄ\ " ¥(èúú\ " Ī
- 7» §2¹ | de» 2¹ ÄæÈúæþ• HÖöñÅ\$O ; ¿ úæ- • ñI -Ī >?ú(ÆÄÇHœ• žýĒ†öüĪ
- 8» C ²Yð1ó2¹ ñÄĒJñĪ ñ¹• O; ¿ | Vñ>? - • ¥! 1MWú >? - • ñ; a¤< ¥> ?ñÄ- 32¹ Oî u] ^QYĪ
- 9» †^%C" Éú" • J] ^N...¥Ē §³ Ē: Áós>?²: ÁçŽ¥; ¿ [âc>? - • U" É- • | - Ē| V~ A†^%~ LçĪ ™ñ%&Ī
- 10» ² †^% UÉ• ÉĪ VW†^%Ē| VZ" ...tV- mñ—ñI Þþýy¥! 1| Ī _...t - • | - ñ %&Ī
- 11» • §Yð†^%Ī µ; ñ†Ī) —cMa½, f¥Ē §ðª½, f! p\ñÐ¾»i Ñ—Ò» ò• Zg\$ s | V¥! 1´µ' " ' Ī • †^%; • §Ē• ûüª½, fñ...t¥—c´µt| ÷ø> • †^%...tª½, fĪ
- 12» (¨ Ó BĪ †—ñë9¥Ē òÛ̄ >? P¶ B...tè9Ī Ô ñ, f; 1=> ²Ī ...—Ī• € " †^%...t Ī
- 13» • †^%; ¿ | " • §- >?² Þ < | P¶ñ Ō>? Þñ...t¥z v¥³ • Ö_>? \$Ī
- 14» ² 2¹ œ• V " • §48T†^%Ī
- 15» • †^%Ÿ Ē¤> • ¥vOÉ• §" ©ª «ĒYZÉ• • x¥´ úüO| ý• wI -ñØÛý ¥Ú| Û ÜYZ" Ÿ YĪ

[ØÛÄÞ]

| ØÛ | ; ¿) • | ÄBZà |
|------|------------|---------------|
| ŸÞ ç | ŸÞÞð f P | žŸf PñŸÞá 9àá |
| | \óì í Øä | Øäñ \óì í |
| | Ä äÞ | ...f f Äù |

| | | |
|------|------------------|-------------------------------|
| äš9 | Šãì í Øä | #œ• ž u@Øä7 ì í @É |
| | Û¿ Øä \ † ^ | ØäÛ¿ \ † ^ |
| | a ¤•• » Ñù ÒÛ | > • { ùuâãgñ » > • gñÑù ÒÛ |
| | { äP | ...f f Äù |
| MF1½ | ÃÕ{ ñ † ^ • äP | f Äù¥äP{ d † ^ |
| | 8ëKL f P | ' Í Ø ñ8ëKL |
| | 8ë89 f P | † ^ uh±„ ² 8y' Í Pñ8 ë89 |
| | PEÝp—Ä | âã † ^ |
| | PEÝp—à á Í Ô ý | #7œ• ž > ? 2¹ |
| | €¨ HÔKLHÔ | Cœ• ž ¶• ñHÔKLÐHÔ |
| ² ½ | f Pñ ² Zg | f P ² ¥> • gh ² ž Ÿ > ? |
| | f Pñ ² +T , fZ" | S\ f Pñ ² +T , fZ" |
| | † —NC ² Í Í • | > • gh ² ¥a ¤> ? |