

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

Ÿ | € £ ¤ > • ¥ | • § " ©ª « !

— — ®

[° ± •]

² ‡ ^ %³ • ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ¹ Ç È É Ê Ë — Æ
 ÿ ÿ Hptí · î

[‡ ^ %ï ð]

‡ ^ ÑÒ	Ó.	‡ ^ ÑÒ	Ó.
96ÖÖÖx„ ØÙ	1	96ÖÖÖÙÙ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßà Æ	1á 20mL
Š,	1	â ã ä å Æ	1á 20mL
... † æ Æ	1á 120çL	... † ß à Æ	1á 12mL
... † æ Æ BÖPE-SAÜ	1á 120çL	... † ß à Æ B	1á 12mL
è Æ	1á 10mL	é ê ë Æ Ö30á Ù	1á 20mL
> • œ• ž	1		

[ì í î ï ð ñ ‡ ^]

- 1° Lumi nex MAGPI Xò ¥ Lumi nex 100ó ¥ Lumi nex
- 200ó ¥ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exò ã ö Ö ö ö ÷ > • ø ù ø ¯ ú, ù ü ý í ... þ ý Ý Ù
- 2° Ž Ç Œ Æ Æ ÷ ñ
- 3° ß à Þ ï EP .
- 4° Ç •
- 5° Š
- 6° é Æ ï ð ÷
- 7° 0.01mol /LÖÇ 1á Ù ä å (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8° ÷
- 9° Ü Ö ÷

[‡ ^ %ï ñ °]

1° ...† æÃBOñ%ÖÖ& §-201C¥È 2†^' 3§41C& î • Î
° ...† æÃBOñ%ÖÖ& §-201C¥È 2†^' 3§41C& î • Î
2° > • , ï †^%~ 42†^ 5î " 6†^ #Ü\$ %î 78& Î
() ~
†^%ï Ü9: ; <¥" =>î ? : â @ > • A > • , ï 42†^ %ööBC@=> , 1DEİ > • FGÎ H
PI ° JK O%• Æİ Ü\$LY¥&M° İ ¼âNO&PQ¶İ Î

[Ü²İ RST& _]

„ 1 ~ / * S§ „ 1 â Ì İ U „ Ü² BV7 32WJ Ç41CI X¥Y , 1,000ág ' 20â Z ¥ [Æ¹ \ : ¥
/ Æ¹ 3§-201CÇ-801C& ¥] ^ _ ` abÎ
„ » ~ • EDTAÇcdeLµf^ RSÜ² ¥û / Ü² BRS , İ 30â Zİ §2-81C 1,000ág ' 15â Z ¥ [Æ¹
\ : ...† ¥Ç / Æ¹ 3§-201CÇ-801C& ¥] ^ _ ` abÎ
¿ ÄÄÄÆ¹ ÇÈÉ—Ü² ~ ' 1,000ág ' 20â Z ¥ [Æ¹ \ : ...† ¥Ç / Æ¹ 3§-201CÇ-801C& ¥
] ^ _ ` abÎ
() ~
1° OÆÜ² ! ì g & ¥41C& W\$1h¥-201C| i | 1DE¥-801C| i | 2DEÎ
2° Ü² j k æ „ l m n o , ...† € p ¥ • q æ „ Ü² | r s t q u ...† Î
3° Ü² > • ø ± ä v ! w x V 7 ¥ | ± y ú > z b Ä Î
4° { §™. ...† Ó | ¥ } ~ • € > • „ 1 • | P „ » e L ² s t ...† Î

[Lumi nex200 â ã ô]

- 1. â ã j , ~ 50uLA
- 2. € • f „ ~ Š , MagPlex;
- 3. ...Š , • ~ 50† / † ;
- 4. MFI ^ ~ Median.

[†^Ýî]

1° > • ø / ï †^ p Ü² ä v ! w x V 7 Ö 18-251 C Ü ¥ % p Š †^ % B - < J K Î | € > • ¥ ' Ý [j ²
@ † > ï İ Ü 9 p †^ ¥ û / 42 İ Ü 9 ñ †^ " • ¶ 9 Ž & Î
2° ÜÝP(a • P) ~ • # ÜÝP y ' ÜÝP B à Ä 0.5mL ¥ ' ý , V 7 " 3™ " 10â Z ¥ • J — — — ~ Ö] ^™
š Ü ¥ È é 8 L 4000.0ng/mL Ý İ 7 D B à Ü Ý P İ E P ¥ • D E P İ y ' 300 > L İ Ü Ý P B à Ä ¥ % œ %
• @ ž Ý B à 4000.0ng/mL , 1000.0ng/mL , 250.0ng/mL , 62.5ng/mL , 15.62ng/mL , 3.91ng/mL , 0.98ng/mL ¥
Ü Ý P B à Ä (0ng/mL) ; € e L x „ Ö Î L & E = > € p < ¥ • @ = > ' > • x İ Ü Ý P æ Ä Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
Hpt	4000.0	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0	ng/mL

3° ...† æÄÄñ ...† æÄB~ Detection A ñ Detection BB > • ø ' • ¥ | § " Ç ©ª ' « ¬ ¥ O > - ® B
¬ Ç # ' İ Ä j ° , + ± Î " • ø â ² O ...† B à Ä A Ç B 1:100 B à (% ~ 10 > L ...† æÄÄ / 990 > L ...† B à
ÄÄ) ¥³ â ^ ¼ ¥ B à ø µ | ~ ¶ • „ ý İ • @ = > ï İ ... 1° (100 > L / Ö) ¥ = » 1° J ± 1° 0.1-0.
2mL Î
4° é ê ë Ä ~ 580mL Ç • y ' 20mL ê ë Ä Ö 30 á Ü B à x 600mL x ¼ e Ä é 8 Î
() ~
1° ÜÝP İ B à | € j € B Ö İ s t Î

- 2° ÜÝƆ' Š" • ø15âZİ 1° Î ŠÜÝƆ½Ǝ> • - @Î
- 3° ÜÝƆ° ...†æĀĀ¼eĀ° ...†æĀĀ¼eĀ' > • Ê±İ ßàĀ¹° ¥ßàĀ| Ǝ' • Î • Ā¾- - ĸ Ā³ â´¾¥] ^™ŠÎ L&Ǝ=>€pİ ÝO<' > • Ǝ • ¥ûÿÝƎ • Ā÷Î' • | İİ • ĀO¹° ¥- . | Ā> • Ǝ • 1° İ Ā" Ö% [...†æĀĀJ ¥- @| ĀWS10> LÛ¥O] ^ Ā é8ĀĒÎ
- 4° ' ÇÈ` > • ÉÉßàİ İ ÜÝƆ° ...†æĀĀ¼eĀƆ...†æĀĀ¼eĀÎ
- 5° êëĀÖ30xÛİ % €Ēăj ¥' ¶7Ì xV7¥--´¾¥x+€ĒFUæĀÎ st¹° Î
- 6° ‡^%0Ì Ā†^L Ā¥İ Đİ 13 ¼eĀ, > • ¥B¹ 3İ Ñİ : Ǝ • LÒÓ M• ĒÇ MÔÖ¥ Oñ=>Ì • ÖxØÓ8Ē¥Ā =>€p| ÝO¥ÛxFUÚĀÎ' > • ´ 13Î

[Ü² « ı]

- 1° ² ŪŪ½Ý†^%² Ɔßà¥| Ý• > • Š†^% Ā İ ² áÖßà¥' > • â> • ø³ âăă+ ²İ : Ǝ> • • ¥- á³ æİ ²Î
- 2° =>ø±¶Ĥ ² Ĩ ç†-é8İ èé8| BÜÝéèİ èİ Ĩ J¥• Đİ Ĩ O¶Ēİ ¶=>İ oð Ɔß àžÓİ %p Ɔ Ĩ ç†-é8İ ñÇİ ò¥' Ý ² ü" èİ ßàÇéóÎ ² ßàİ • ƆBSÎ
- 3° ô ... ² | õİ Bœ• ž ö ² zÌ ¥ööst- =>>ƎĒ < ¥û() á ² Î
- 4° > • ÷øĀĀĀ° İ İ ¼½¾» Çğ Āù[Ā: Ǝİ ùŞúù÷ø-Mİ ù' ýƆ=>€pÿĒÎ
- 5° ô ² Lğ ĀĀĀĒ¹ ¥• LŠƆ ² • • d ¥%~ ĸ Ā ° ĸ ĀÓ • ° R J K ¥ O: Ǝ B ...†|j İ Ĩ
- 6° úû YƆ, ÇÈ¼Ɔ, ¥ö ñ Ē¼Ɔ, ¥: Ǝ • LT² HP > • İ ...†µİ ñ µİ | ¹ ¥• | Ø...†j Î
- 7° öö> • ¶ ² ¥& J K I : Ǝİ • Ɔ, ĀÇ < • ýƆ=>€pÿĒÎ

[e]

- 1° / =>Ōİ • Ōİ y' 200ulăăăăĀ• O- ¥ , B ŪŌ ÷ĒV7 10âZ¥z, | • Ōİ Āİ ¥\ : • Šy eĒ
- 2° y ~ â² ðÜÝŌ° ç† ƆŌ° x, Ōİ ðÜÝŌ7Ō¥• @y' 100> L| • é8İ ÜÝƆŌ ‡^Ýİ 2 Ūİ x, Ōy100> LÜÝƆßàĀŌ ‡^Ýİ - o, - Ü¥2Ōyç† ƆŌÇßà, İ ƆŪ100> L¥• Ōy10ulŠ, ¥ ŪŌyĒŪŪ¥371Ɔ ŪŌ ÷7Ì 1.5WJ ¥ ~ ð3L800rpm¥ 2-4mm ¥ Š, ° Î
- 3° ĒŠ ¥2âZ, ! Āİ ¥Š &" İ " | • ¥| • éèÎ
- 4° • Ōy ...†æĀĀ¼eĀ100> LŌ" • ø¹° Ū¥ ŪŌŪŪ¥371Ɔ ŪŌ ÷7Ì 1WJ ¥ ~ ð3 L800rpm¥ 2-4mm¥ Š, ° Î
- 5° ĒŠ ¥2âZ, ! Āİ ¥• Ō• 200> Lİ éèĀéè¥#š1-2âZ¥! Ōİ Āİ Ĩ È` eŌ3@ Ĩ o, - @èè, ¥ [Ç\$J 42İ éèăăĀ¥/ ŪŌ\$%B &Ē¥/' âBŌİ İ Āİ Ūİ • Ĩ qİ Ñ(: İ ~ Š éŌ) * F Ĩ
- 6° +Š ¥• Ōy ...†æĀĀ¼eĀŌ" • ø¹° Ū100> L¥ ŪŌŪŪ¥371Ɔ ŪŌ ÷730âZ¥ ~ ð3L800rpm¥ 2-4mm¥ Š, ° Î
- 7° ĒŠ ¥2âZ, ! Āİ ¥• Ō• 200> Lİ éèĀéè¥#š1-2âZ¥! Ōİ Āİ Ĩ éŌ3@¥Ā " • 5Î
- 8° +Š ¥• ŌyèĀ150> L¥ 2âZ¥> Ǝ • , - . ¥\ : Ē) / ŌÎ () ~
- 1° ‡^Ýİ ~ Ýİ - @=> İ Āİ Ū9¥ĒÉİ : OĒŌŌĒ; " ¥g ¥" 6œ• ž Ā? & ¥Ōİ " @ > • Î

2° y ~ => e l ' > • - @ < i 1 2 ¥] ^ Ö Ö Î y J () | Â 3 š H - ¥ / Þ y § Ü Ö ± Î
 ¥ - · | 4 ñ Ô ¯ ¥ - - 5 ~ ´ ¾ Î T _ ± † ^ y ' - ¥ y I Ñ Î - - D Ô T o , - D Ô y J K K 6 -
 · W Ö - 7 8 ° B 1 0 â Z O Î Û ¥ % p 9 ™ ¥ / I ý þ | • i : - 7 Î ; J K ¥ O • • < = m n + t • ^ i Ý
 O < ñ È ` < Î L > † ^ i Ý O < ¥ • € ð 3 ` Ô s t = > Î

3° 7 Î ~ L P ? ¥ = > J ' / y Æ ' Ç Ú Û i Ü Ö 3 § % i ¥ O] ^ Æ i ? ¥ é Ö , ± - . s t
 .. e ¥ @ A J B N ±] ^ Ü Ö « § • C ¥ • J ± D E F G H I j k l m n o p q r s t u v w x y z

4° ê ë ~ ³ â ê ë i J Ê Æ ¥ B • @ ê ë i Ñ Î ¥ N Â / ê ë Æ F U | • Î % p > • í ~ é Ö) ¥ ' B K L > •
 , Í • § M N = > I Ñ Î Î

5° % p = > V Í 8 ð § 6 0 % ¥ • € > • y ÷ ù ñ 8 O Í

[=> _]

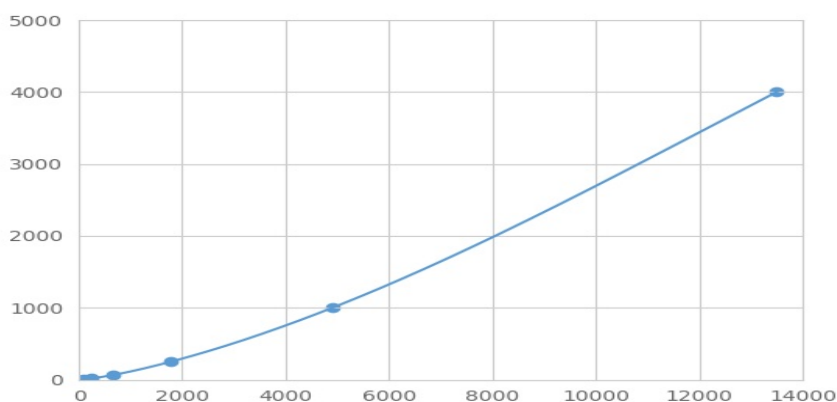
/ H p t µ i ö Ø § Š < Æ • P Q ¥ ° R Ê S i ¥ T Æ • ì â ² y ' Ü Ý Þ Ç Ü ² ¥ È Ì H p t T U Ç § R Ê S i Æ
 i µ i € • ¥ Y , y ' - - d ÷ i H p t µ i ¥ B / € • i - - d ÷ µ i é Ó , ¥ y ' P E Ü V i W p d ¥ P E Ø X ?
 , ¥ µ | M F I ^ Ö M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Ü i ™ W p Þ Ì i H p t é 8 , M Ê Ê Î • L u m i n e x â ã ô † ¶
 ¥ • ¿ Þ é 8 Í

[. _]

Y Ü Ý Þ ñ ² M F I ^ % + x „ Ô M F I ^ , e æ Ö Z [æ Û ¥ % ð 3 ` Ô ¥ \ ± [È O ! ^ • ¿ Î O Ü Ý Þ i é 8
 L] ^ Ü Ö Ç Ý Ó ^ Ü Û ¥ M F I ^ L _ ^ Ü Ö Ç Ý Ó ^ Ü Û ¥ ^ j Ü Ý é ê Ö o ð Æ Ñ N ± • a b Æ Ñ • ¿ i R 2 ^
 * ¶ ¥ O R 2 ^ c d e § 1 L ý Û Î • € > • f g ° e é ê h Ž s t â ã ¥ % c u r v e e x p e r t 1 . 3 0 ¥ µ | Þ M F I ^ ¥
 ù Ü Ý é ê i j Ê ± i é 8 ¥ j O B à ž Ó A Ç • Ü Ý — i é 8 T M F I ^ • ¿ j Ü Ý é ê i a b Æ Ñ N ¥ / Þ i
 M F I ^ k ' Æ Ñ N ¥ • ¿ j Þ é 8 ¥ Í j O B à ž Ó ¥ \ L Þ i = » é 8 Í

[| _ Ó |]

L > m § • ¿ ¥ - é 8 L Í • • M F I ^ L • • ¥ } ~ ` æ J 5 R • Ü Ý Þ i M F I ^ e L _ ^ Ü Ö X n Û ¥ Ü Ý
 Þ i é 8 L] ^ Ü Ö Y n Û Î • J L > † > € Þ i j o < ¥ æ ì ù i P p Ó | • I Ý Ó ^ Î • € > • Ý Ó ^ ö
 q Ü Ý é ê æ Ì ù § = > e 9 Ž i | • Ö % e â ° Æ r s ° é Ö r s p 7 8 9 Ž Û ¥ Ü Ý é ê i M F I ^ I
 Æ t Î ù i Ü Ý é ê Ý u ã ¥ = > â ì Æ µ | í É i = > ö q Ü Ý é ê Î



(€ • , f „) ... † ‡ ^ % Ü Ý é ê

[... † è ì]

3. 91-4000ng/mL.

[oò...tv]

q^ L20Dx„ PÖ\ÜÝPßàÃÛ†¶ï O! ^y žÜÝÆ Ý±i é8Î

[i t<]

² † ^ %• §...†Hpt¥Ê...†TÈÉÊw—Mx• <y z _ ± Î
ù§{ + r s ñ ² * | i v ° ¥ | : ÆF ÊÉÇÊw—Myz _ ± ...†¥• q² † ^ % : ÆT Ê...
† i ÊÉ—M yz _ ± Î

[Ág8]

Ág8• P†¶^ i t } ÓCVP%Î CVÖ%Û = SD/meaná 100
~ï Æ~ [• ~@† ^ %Ýð° ì ° ñ ^ ¶ ^ ² st ¶†¥• • ² U€†¶20
@¥â² . „ | • é8 ² i O! ^ ñSD^ Î
~KÆ~ • [3D| • ~@i † ^ %â² Ýð° ì ° ñ ^ ¶ ^ ² st ¶ . †¶¥• D ² > • • - † ^ %È` †
¶8@¥â² . „ | • é8 ² i O! ^ ñSD^ Î
~ï Æ~ CV<10%
~KÆ~ CV<12%

[Q¶<]

Ê†¶¥† ^ %B ° í , í " • €78& ¥f< ò /WS5Î
L „ WÇÎ • dÝ† ^ %...†ø, ...† ^ i mn¥=>Vï † ^ 9Žì - . &" - p¥%ÈP=>Vï 78°
8ñ7ì 9Žî È@ù• - =>Š*st e: „ < ÆLÁÆÎ

[=>•Ñ]

1° =>øÜÝP° † ^ ñ ² Ýî A
2° y ÖÜÝPÇ ² Û100> L¥yŠ, ¥371C ÜÖ ÷ Žì 1.5WJ A
3° Š | • ¥y...†æÃA100> L¥371C ÜÖ ÷ Žì 1WJ A
4° Š éÖ3@A
5° y...†æÃB100> L¥371C ~ Žì 30â Z A
6° Š éÖ3@A
7° yèÃ150> L¥ 2â Z , /ÓÎ

[œ•]

1° ùšk 9Žñ• ørs O• | ÆÝ ' ' ù i " st UQi " ¶Tâã¥² HP: Æ B-
¶i M• rs• - Î
2° o—i =>€pT† ^ i < ° =>âi ÊÊ eOñ=>† ^ g~ ÊÊ¥' , í Ýî ³ æi Ü² i • Î
3° | • ~@i • - HP: ÆI < ™Æ² ¥%~ ...†v° š > 8¥' • | † ^ %ï œ• ž st => e¥œ• ž
• @œ• ž ÝeuãÎ
4° ² † ^ %¹ Ý† ^ í î ¹ Ý > • ¥| Æ' • È ° Ä' i HPÎ ½ DEFG² † ^ %ï =>œ• | | Ç + o
ðï ...†€pÎ
5° B ñ7ì | Ñì] ^ / † ^ EαB¥| Ì Î † ^ #' i ' §O ?pÆ—ÔÖ¥• Lf „ Â
ï • /ýp† ^ | ÝOÎ

- 6° " ©i a ÖÖÖl : Æl <™ —M¥qLMJ k« ¥| l Ý=>€pÄ @AmnÎ ÜÖB> • J Oö-- ®[j ¥' Çùø[j Î
- 7° ù§ eâ| KL° e- ÅÇÚÅ•• / ÓôÑ° N : ÆýpÚÅ€pī H-Î =>ø' ±¿² / œ• ž ũ³ †ô÷Î
- 8° B ²° î Oñ eī • DI Ñl ī ÷ N: Æýp| • ī =>€p¥ OL>ùñ=>€pī : È` < ¥= >ī • - eNi ÂDE8° Î
- 9° †^ %Bj ´ ø! ÊI DEM...¥µù§³ ¶ 9ŽñY=>V9ŽÆt¥: Æl Ä =>€pTj ´ €p| - pÇ| • ~@†^ %~KÆ.™ī Î
- 10° ² †^ % TÈ ´ • f†^ %Ç| • Ā" ...t• - 1 ī —ī HpüÝÝ¥ O| ° +...t€p| - pī Î
- 11° • §° î †^ %l µ| ī ^» ¼J LÈ ¼f„ ¥µù§î È ¼f„ • [ī ½< ° P¾} ¿° Ò÷ĀN Y | • ¥ O} ~x" &EŠ†^ %: • §È ŪÜÈ ¼f„ ī ...t¥¼J } ~ (| öö> • †^ %...tÈ ¼f„ Î
- 12° ' - Ā pl çt—ī é8¥Çâð. - =>O¶ p...t é8Ā Ā ī « -: O ²l ç...—l • i j †^ %...tèi Î
- 13° Š†^ %: Æ| " • §- ũ=>² p < | O¶ī ī Ā=> pī ...t¥Ā%¥{ • Ā+ => Î
- 14° ² eœ• • " • §48T†^ %Ā
- 15° Š†^ %ÿ £¤• • ¥%/ È• §" ©ª « Ç@AÈ • Å¥} ŪÜ/ | Ý• qH-ī ÆÇBà ¥È | È È@A" Èà@Î

[ÆÇĀl]

ÆÇ	: Æ •	Āl Āl
ÜÝéêÆ	ÜÝpÝī MO	stMOī ÜÝpī 8Bà
	[ñêè ³ â	³ âī [ñêè
	Ā ÁO	...i pÿM Ā÷
Ág8ò	Š, êè ³ â	" œ• ž Ā? ³ â èèp#š
	´ ¾ ³ âp [†^ æ	³ â´ ¾p [†^
	È` Ð• ° Ð÷pÚŪ	> • y ÷ ĀÑÒ¤ī ° > • ¤ī Ð÷pÚŪ
	y ÁO	...i pÿM Ā÷
MFI ^ ò	• Öyī †^ • ÁO	ÿM Ā÷¥ÁOy' †^
	7l JK MO	&£³ æī 7l JK
	7l 78 MO	†^ ĀOwxV7ú&£ÝOī 7 l 78
	PEÜV—	ÑÒ†^
	PEÜV—Bàž Ó Ý	" 6œ• ž => e
	i j / ÓJK / Ó	Bœ• ž • €ī / ÓJKī / Ó

2 ^	MOi 2 ÑN	MO 2 ¥> • ¤ 2 st =>
	MOi 2 * Sp« ÑÑ"	R[MOi 2 * Sp« ÑÑ"
	ç † —MB 2 Ì Í · ò	> • ¤ 2 ¥È` =>