

€• , f „ 1(HBg1)...† ‡ ^ %
 (Š< Œ• Lumi nexŽ• • ' ' ")
 " • _ _ ~™
 Š• > œ•

ž Ÿ | € £ š • ¤ ¥ • | § " ©ª !

« ¬ -

[® ¯ ° •]

± ‡ ^ %² • ³ ´ μ ¶ " • , † • ™ €¹ ° € » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ¹ Ç È É Ê Ë — Æ Ì Í
 BgÍĲ Ĵ

[‡ ^ %İ Đ]

‡ ^ ÑÒ	Ó,	‡ ^ ÑÒ	Ó,
96ÔÕÖ× fØÙ	1	96ÔÕÚÛ	4
ÜÝ Þ	2	ÜÝ Þ ß à ã	1á 20mL
Š â	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
... † Ç Æ	1á 120èL	... † ß à Æ	1á 12mL
... † Ç Æ BÖPE-SAÛ	1á 120èL	... † ß à Æ B	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì Æ Ö 30á Û	1á 20mL
š • > œ•	1		

[í î ï ð ñ ò ‡ ^]

- 1º Lumi nex MAGPI Xó¤ Lumi nex 100ó¤ Lumi nex
- 200ó¤ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Öö ÷ ø ø š • ù ú û @ü, ü ý þ î ...ÿ Ý Û
- 2º Ž Ç Œ, Æ ø ò
- 3º ß à Þ ð EP .
- 4º Ç •
- 5º Š
- 6º è Æ ð Ð ø
- 7º 0.01mol /LÖÇ 1á Û å æ (PBS)¤ pH=7.0-7.2
- 8º ø
- 9º Ü Ö ø

[‡ ^ %Ö ò ¯]

1° ð±^%~! ±^" #±^ \$Ü%Æ! &' Î () * ±+, ±^%- (. / OÜÝ Þ° ...† ÇÃA
° ...† ÇÃB1 ò%ÖÖ' | -202C± È 3±^ (4| 42C' ï • Î
2° š• - ð±^%~ 53±^ 6í # 7±^ \$Ü%! &ð89' Î
) * ~
±^%î Ü: ; < = ±# > ? í @; ã Aš• Bš• - ð53±^ %ö ÷ CDA >? - 1EFÍ š• GHÍ I
P J ^ K L 1 %• Æ ð Ü % M Ý ±' N ^ Í ! ¼ ã O P' Q R • ð Î

[Ü±ðSTU']

€¹ ~ O+T|; €¹ ã Ì ðV€Ü±CW8 42XKÇ42CJ Y±Z - 1,000á g ' 20ã [±\Æ¹] ; ±
OÆ¹ 4| -202CÇ-802C' ± ^ _ ` abc Î
€» ~ • EDTAÇdef Mgh ^ ST Ü± ± ü OÜ± CST - ð30ã [Í | 2-82C 1,000á g ' 15ã [±\Æ¹
] ; ...† ± Ç OÆ¹ 4| -202CÇ-802C' ± ^ _ ` abc Î
) * ~
1° 1ÆÜ±" í í ' ±42C' X| 1j ±-202C¥k J 1EF ±-802C¥k J 2EF Î
2° Ü±I mÇ€nopq- ...† r s ±• t Ç€Ü±¥uvwt x...† Î
3° Ü±š• ù" á y" z { W8±¥° | ùš } c Å Î
4° ~ | • , ...† Ö€ ±• , f , š• €¹ ...¥Q€» f M ±vw...† Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1.ã ä † ~ 50uLB
2.Æ• ± ^ ~ Š ä MagPl ex;
3.%Š ä , ~ 50Š / < ;
4.MFIÆ ~ Medi an.

[± ^ Ý í]

1° š• ùO! ð±^ ýÜ± á y" z { W8Ö18-252CÜ ±• s Ž ± ^ %C → • K L Í ¥• š• ± (Ž \ I ±
A ± ? ! í ð Ü: ý ± ^ ± ü O 5 3 ð Ü: ð ± ^ # ' . : ' ' Î
2° ÜÝ Þ (b " Þ) ~ " \$ ÜÝ Þ | • ÜÝ Þ B à Æ 0.5mL ± - Þ - W8 - 4 • ~ 10ã [±™ K š š > œ Ö ^ _ •
ž Ü ± È è 9 M 30000.0ng/mL Í Ý İ 7 E B à ÜÝ Þ ð E P ±" E E P Í | • 300 Ý L ð ÜÝ Þ B à Æ ±• ! &
; A Ç E B à ± 30000.0ng/mL, 7500.0ng/mL, 1875.0ng/mL, 468.75ng/mL, 117.19ng/mL, 29.3ng/mL, 7.32ng
/mL ± ÜÝ Þ B à Æ (0ng/mL) ¥ | f M × f Ô Í M' Š > ? r s < ±" A > ? (š• " ð ÜÝ Þ Ç Æ Î

Table with 9 columns: item, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, Tube. Row 1: HBG1, 30000.0, 7500.0, 1875.0, 468.75, 117.19, 29.3, 0, ng/mL

3° ...† Ç Ã A ð ...† Ç Ã B ~ Detection A ð Detection B C š• ù (• ©ª « ¬ Ç - ® ' ° ± 1 š ±² C
³ Ç \$ - ð Æ ' † , µ Í š• ù ã ¶ 1 ...† B à Æ A Ç B 1:100 B à (• ~ 10 Ý L ...† Ç Ã A / 990 Ý L ...† B à
Æ A) ±. ã , ¾ ± B à ù¹ € ® ° » ¼ Þ ð " A > ? ! í ð % , ½ ¶ (100 Ý L / Ö) ± > ¾ ½ ¶ K ° ½ ¶ 0.1-0.
2mL Í
4° è è ì Æ ~ 580mL Ç • | • 20mL è ì Æ Ö 30 á Ü B à { 600mL { ¿ f Æ è 9 Í
) * ~
1° ÜÝ Þ ð B à ¥• ¥ | C Ö Î v w Î
2° ÜÝ Þ (| Š • ù 15ã [Í ½ ¶ Î Ž ÜÝ Þ Æ • š• - A Î

3° ÜÝ Þ° ...tçÃÄ½ f Ã° ...tçÃB½ f Ã(š•Ê° ðBàÃ½¶¶BàÃ¶•, •Î• ÃÁššÃÃ
• ã, ¾¶^_•žÎ M' š>?rsðÝP< (š•Æ, ¶ù ÝÆ, ÃøÎ (j €! í ð, ÄP½
¶¶. , ¶Åš•Æ, ½¶ðÆ" Ö• \...tçÃÄK¶-A¶ÅX| 10ÝLÜ¶1 ^_Ç¶ê9ÈÉÎ
4° (ÊËaš•Î Í BâJ ðÜÝÞ° ...tçÃÄ½ f Ãý...tçÃB½ f ÃÎ
5° èì ÃÖ30xÛÌ • rÎ äì ¶(°8İ { W8¶šš, ¾¶{ , rÎ GVÇÃÐvw½¶¶Î
6° †^%õ Ñã †^ M Ã¶ÒÓÍ ½4¶½ f Ã- š• ¶C½4J ÔÌ ; ••MÖÖ N, ÉÇ NxØ¶
1ò>?ì! • ÛÛÛÖ9É ¶Ç¶>?rs¶ÝP¶Û{ GvÝÊÎ (š• Þ ½4Î

[Ü±°]

1° ±BàÃá †^%±âãä ¶¶á•š•Ž †^%õ! Ç¶ð ±åÛãä ¶(š•æš•ù•ãçè, ±ð
; •š•, ¶@é•êð ±Î
2° >?ù°°@† ±ì è†—é9î è9¶CÜÝí î ðï ðĭ K¶•ÓñòP•Èó•>?ðqò ÞB
àÇÓÍ •s Þì è†—é9J ðÇJ ö¶(á ±ý"ì ðBàÇê÷Î ±Bàí •PBŠÍ
3° ø! ... ±¶úì C>æ•! ú ±}ì ¶ö÷vw@>?§È <¶ü) *é ±Î
4° š•úüÃÃ¶¶î ð¼½¾» Ç½ Àú\Ã; •ny| þýüü—Nð • >?rs ÉÎ
5° ø ±M½ ÃÃÃÆ¹ ¶•MŽ † ±" •e ¶•~½À °½ÃÓ, °S KL ¶! 1; • C
...†¶ì ð Î
6° þý Z, fÇË¼, f¶ù ð È¼, f¶; ••MU±I Þ! š•ð...†g ð g ¶ ½
¶...¶Ø...†I Î
7° ö÷š•" ±¶' KLJ ; •n•, f ÂÇ <... >?rs ÉÎ

[f]

1° ÕĬ " EÔĬ | •200èLã ä åæçÃvw@ Î C> "ÆCW8→ æÕ10ã [Îª " ÔĬ Ã ¶];
•| | f Î
2° P• BâÜÝÞ° xfy ÞðÔĬ Ýî 6EÔf MÜÝÞ 9¶1EÔf Mx f Î ã¶ | •50ÝLBâ ðÜÝ
ÞÖ#7 †^¶¶î 2Ü° xfy Þ, "ì ðÔĬ ¶" Ô | •10ÝLŠã ¶Z- @, ðŠãÎ Z-
] " ÔĬ | •50ÝL...† †^AÎ -Æ- •ÇæÛ- ÛÎ C372Cð øÆ1800rpmð! 9" Í 60ã [¶ #
M2-4mm¶1 ^_Šã´ Î
3° OÕ CŠ ÆŠ 2min¶\$ " ÔðÃ Î " Ô | •200èL 1áèì Ã¶-41-2ã [¶%µ¹ \$! ÔĬ 5
3ðÃ ¶&ë3AÎ q- -Aèì - ¶' J I Ç() \$53ðèì åæÃÎ *EJ Ô; 1' J ŠÕî æ¹
ë+, -wÎ f J ÔĬ È æŠãÎ
4° \-Š ¶" Ô | •100ÝL...† †^B½ f Ã¶-Æ- •ÇæÛ- Û¶C. ! 800rpm¶ #2-4mmð øÆ37
2C" Ĩ 30minÎ
5° OÕ CŠ Æ2min¶\$ " ÔðÃ Î " Ô | •200èL 1áèì Ã¶-41-2ã [Î • 3! / ¶%&èì 3
AÎ
6° \-Š ¶" Ô | •100ÝLéÃ¶ 2ã [¶šŠãO1 ¶Z- ²w+ø2ÓĬ
) *~
1° †^Ýî ~Ýî -A>?! í Åð Û: ¶ÈÉð; 3ÆÕÕÆ<-¶ì ¶#7>æ•Å@' ¶1î -A
š•Î
2° | ~>? f Î (š• -A<ð45 ¶^_xØÎ | K) *¶Å 6žI -¶O Þ | ; ÛÖµÑ
¶. , ¶7òÔ³ ¶šš8æ, ¾Î U` ° †^ | •- ¶ | J ÔĬ « -EÔUq- -EÔ | KLL9.
, XÖ-: ; ¶C10ã [1Ĭ Û¶•s<•¶On ¶™ð=@8Ĭ >KL ¶3...æ?@op, †, ÆðÝ
P< ðËa< Î MA†ÆðÝP< ¶f, ñ4aÔvw>?Î

3° 8İ ~ MBC Þ Dα>?K(O|Æ-ÇÚÛδ ÜÖ4| %İ α1 ^_Ã DαëÖ- °. /vw
 - f αEFKGO° ^_ ÜÖ- | " H α™K° IJKLM· ð8İ KLÿ89Î
 4° èì ~ · ãèì NOËÅαC" Aèì J ÒÌ αOÅOèì ÆGVª " Î · sš · î æëÖ+α (CPOQš ·
 - Ð · | RS>?J ÒÌ Î
 5° · s>?WÎ 9ö| 60%αf, š · | øúö 9 TÎ

[>? °]

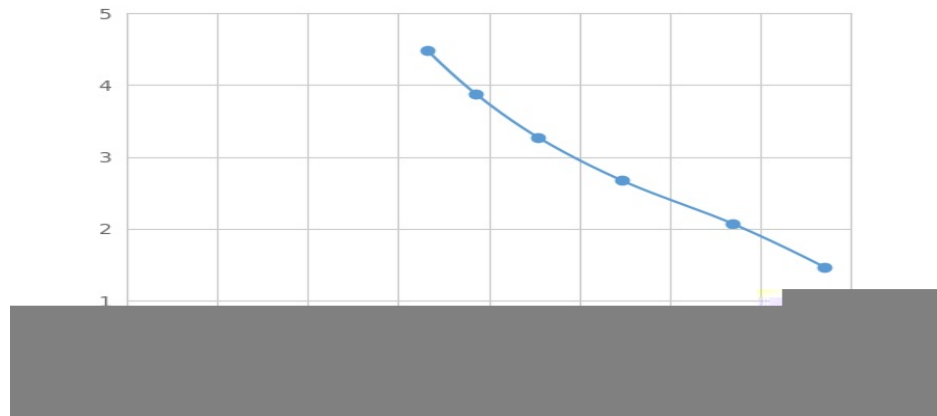
OHBg1g ùØ| Š<Æ·UVα¶|αWÊX αÆ·lã¶|·ÜÝÞÇÜ±αÈl HBg1UY| | WÊX
 Æðg r αZ- | · - - eûðHBg1g αCO r ð- - eûg ëÖ- α| · PEÛZð[ÿeαPEØ
 \D- α¹ €MFIÆÖMedian Fluorescence IntensityÛδ·Xÿ Þl ðHBg1ê9] REËÎ · Lumineã ä ö
 † · α»¼ Þê9Î

[»¼]

^ÜÝÞð ±MFIÆ_ \$×fÔMFIÆ- f Ò` a Ûα·ñ4aÔαb° \ËT"Æ»¼Î 1ÜÝÞðê9
 McdÜÖÇáÓdÜÛαMFIÆMedÜÖÇáÓdÜÛαf l ÜÝí î ÖqôÆÔS° ; ghÆÔ»¼ðR2Æ
 , · α1R2Æi j k | 1MpÛÎ f, š · l m¶f í î n' vwã ä α · curve expert 1.30α¹ € ÞMFIÆα
 ýÜÝí î ol Ê° ðê9αp1BàÇÓBÇ· ÜÝ-ðê9UMFIÆ»¼l ÜÝí î ðghÆÔSαO Þð
 MFIÆq·ÆÔSα»¼l Þê9αðp1BàÇÓα] M Þð>¾ê9Î

[r^Ó€]

MAs| »¼α. ê9Mî , ...MFIÆM· , α · , f K6S· ÜÝÞðMFIÆf MedÜÖxt ÛαÜÝ
 Þðê9McdÜÖyt ÛÎ™KMA‡?rsð¥u< α l úÝðQ vÓ€...NáÓÆÍ f, š · áÓÆö
 ÜÝí î Î ý| >? f: ' ð¥™Ö · fæ° Æwx° ëÖwxÿ89: ' ÛαÜÝí î ðMFIÆn
 !ÉyÎ! úÝðÜÝí î žÿzçα>?æí Å¹ €î l ð>?ö ÜÝí î Î



(€ · , f, 1)...† ‡ ^ %ÜÝí î

[...†î ð]

29. 3-30000ng/mL.

[qö...†{]

t(EM20E × f ÞÖ] ÜÝÞBàÃÛt · ðT"Æ| | ÇÜÝÉ! á° ðê9Î

[óy<]

± ‡ ^ %• | ...† HBg1αÍ ...† UÈÉÊ } —N~œ? • €` ° Í
ý | • , wxò ± , , ð { ¶ α¥ ; • Gα! ÊËÇÊ } —N• €` ° ...† α • t ± ‡ ^ % ; • U Í ...
† ðÈÉ—N • €` ° Í

[Äi 9]

Äi 9• Þ†• Æð yfÓCVU&Î CVÖ%Û = SD/meaná 100
„ Í É ~ \™ „ A ‡ ^ % á ö ° Ì ° ð Æ• Æ ± vw• „ ...† α “ ... ± Y † † • 20
A α ā ¶ » ¼ ¥™ ê 9 ± ð T “ Æ ð SD Æ Í
„ L É ~ ‡ \ 3 E ¥™ „ A ð ‡ ^ % ā ¶ á ö ° Ì ° ð Æ• Æ ± vw• „ † • α “ E ± Š • ™ — ‡ ^ % È a t
• 8 A α ā ¶ » ¼ ¥™ ê 9 ± ð T “ Æ ð SD Æ Í
„ Í É ~ CV < 10%
„ L É ~ CV < 12%

[R• <]

Í † • α ‡ ^ % C - Í ^ ñ # f „ 89' α % < ö Š O X | 5% Í
M< X | Ñ • e á ‡ ^ % Æ • ù - ...† Æ ð o p α > ? W ð Ž • : ' í . „ ' • - α ' È Q > ? W Í 89°
9 ð 8 Í : ' Í È A ý ™ — > ? ' , vw f ; < “ ™ M È É Í

[>? " Ô]

1° > ? ù Ü Ý Þ ° ‡ ^ ð ± Ý í B
2° | Ö Ü Ý Þ Ç ± Û 50 Ý L α | Š á 10 Ý L α | ...† Ç Æ A 50 Ý L α 372 C Ü Ö ø " Í 60 ä [B
3° Š ë Ö 3 A B
4° | ...† Ç Æ B 100 Ý L α 372 C œ " Í 30 ä [B
5° Š ë Ö 3 A B
6° | é Æ 100 Ý L α • 2 ä [- 2 Ó Í

[>œ]

1° ý | m : ' ð - ü wx T — ¥ • á Ý ~ ™ ú Ý ð ! ! š vw V V ð > • U ā ä α ± I Þ ; • C —
• ð N „ wx œ • Í
2° q ž ð > ? r s U ‡ ^ ð < ° > ? æ ð È È f 1 ð > ? Ž • i Ý È È α (^ ñ Ý í • e ð Û ± í ... Í
3° ¥™ „ A ð ™ — I Þ ; • n “ Ê ¶ α • ~ ...† { ° | Ç 9 α (j € ‡ ^ % Í > œ • vw > ? f α £ α ¥
• - > œ • ž f z Ç Í
4° ± ‡ ^ % ½ | ‡ ^ ñ ð ½ | š • α ¥ • „ • È § ¶ Ç ™ ð I Þ Í Æ I J K L ± ‡ ^ % ð > ? > œ " n © , q
ô ð ... † r s Í
5° C ð 8 Í J Ô Í ^ _ O ‡ ^ a « C — - Í Í ! ‡ ^ \$ - ð - ® 1 B C D ý Æ — x Ø α • M , f Æ
ð " O † Æ ¥ Ý Þ Í
6° - ° ð ± Õ Õ Õ Í ; • n “ — N α t M R O m² α ¥ n á > ? r s Ç α E F o p Í Ü Ö C š •
K 3 ù³ ´ μ \ I α (È ú ù \ I Í
7° ý | f æ ¥ P Q ° f ¶ È Ç Ý È ‡ • 2 Ó ö Ö • O ; • Ý È r s ð I - Í > ? ù („ ¿ ' 2 > œ
• ù ° ‡ ð ø Í

- 8° C ± ¶ | i 1 ð f ð " EJ Ô Ì ð ú O; • ¥™ ð > ? r s æ ! 1 MA ú ð > ? r s ð; Ę a < æ > ? ð " ~ f O í Å I J ; ¶ Î
- 9° ‡ ^ % C I » ù " Í J I J N ... æ ¼ ý | ² ½ : ' ð ^ > ? W : ' É y æ ; • n Ç æ > ? r s U I » r s ¥ - Ç ¥™ , A ‡ ^ % , L É ¾ • ð Í
- 10° ± ‡ ^ % U È S » ¿™ ‡ ‡ ^ % Ç ¥™ Æ " ... †™ - Æ ð - ð I Þ ý á Æ æ ! 1 ¥ Á \$... † r s ¥ - ð Í
- 11° • | ¶ | i ‡ ^ % Ì g ð _ Æ ' O M È ¼ , f æ ¼ ý | i È ¼ , f ! ‡ \ ð Æ • ° U Ä f Å ° Ò ú Æ S ^ ¥™ æ ! 1 • , ~ " ' S Ž ‡ ^ % ; • | È S B à È ¼ , f ð ... † æ ' O • , Æ ¥ ö ÷ š • ‡ ^ % ... † È ¼ , f Î
- 12° (® Ç Þ Ì è † - ð è 9 æ Ç æ ñ » ® > ? P . Þ ... † è 9 Í * ð ° ; 1 B C ± Ì è ... - Í , k I ‡ ^ % ... † Ì Ò Í
- 13° Ž ‡ ^ % ; • ¥ " • | - ý > ? ± â < ¥ P . ð ó È > ? Þ ð ... † æ É • æ ~ • È \$ > ? Í
- 14° ± f > æ™ " • | 48 T ‡ ^ % Î
- 15° Ž ‡ ^ % ž Ý Ç Æ š • æ • O È • | S ° ©ª Ç È F È S • È æ • B à O ¥ á • t I - ð Ì Í ä ä æ Í ¥ Í ð È F " Ñ ä È Í

[Ì Í Æ Ò]

Ì Í	; . .	Æ Ó È Ò
Ü Ý Í Í É	Ü Ý Þ Ý Í ¥ R P	v w R P ð Ü Ý Þ 9 B à
	\ ð è ì ¥ . ä	· ä ð \ ð è ì
	Å ¥ Ä P	... o ý R Æ ø
Ä i 9 ö	Š ä è ì ¥ . ä	# > æ • Å @ · ä • è ì ý Ò Ž
	¾ ¥ · ä ý \ ‡ ^ ¥ è	· ä , ¾ ý \ ‡ ^
	Ę a Ö • ° Ð ø ý Ú Ú	š • ø Å × Ø ° ð ° š • ° ð Ð ø ý Ú Ú
	¥ Ä P	... o ý R Æ ø
M F I Ç È Ò	" Ô ð ‡ ^ , ¥ Ä P	R Æ ø æ Ä P • ‡ ^
	8 İ K L ¥ R P	' š · è ð 8 İ K L
	8 İ 8 9 ¥ R P	‡ ^ Å T z { W 8 ü ' š Ý P ð 8 İ 8 9
	PE Û Z - ¶	x Ø ‡ ^
	PE Û Z - B à Ç Ó ¥ á	# 7 > æ • > ? f
	k I 2 Ó K L 2 Ó	C > æ • f , ð 2 Ó K L İ 2 Ó
± È	¥ R P ð ± Æ S	R P ± æ š • ° ± v w > ?
	¥ R P ð ± + T ý ° Æ "	S \ R P ð ± + T ý ° Æ "
	è † - N C ± Ì Í , ö	š • ° ± æ È a > ?