

€•, f„ ...† (LBP) ‡ ^ %Š<
 (Œ• Ž• Lumi nex• ' ' " " •)
 — —™Š>
 œ—• ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ œ — | § — ¨ ©ª « ¬!

- ®

[° ±² —]

³ %Š< ´ —µ ¶ ¸ " " • • „ ^ • > ¹ º » ¼ ½¾¿ ¼» À Á Â Ã Ä » Å Ä Å Æ Ç ° È É Ê Ë Ì ~™Ä ¢
 Í LBP Î ÿ ÿ

[%Š< ÆŃ]

%ŠÒÓ	Ô	%ŠÒÓ	Ô
96ÖÖ×Ø† ÙÚ	1	96ÖÖÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ä	1â 20mL
Œ ã	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
‡ ^ è ÄÄ	1â 120éL	‡ ^ à á ÄÄ	1â 12mL
‡ ^ è ÄB×PE-SAU	1â 120éL	‡ ^ à á ÄB	1â 12mL
é Ä	1â 10mL	è ì í Ä × 30â Ú	1â 20mL
œ—• ž Ÿ	1		

[î ï ð ñ ò ó %Š]

- 1» Lumi nex MAGPIXò | Lumi nex 100ò | Lumi nex 200ò | È Bio-Radò, Bio-Pl exòä ä ö × ÷ ø ù œ—ú û ú° ü, ý þ ÿ ÿ ‡ Þ Ú
- 2» • È• Ž, Ä ù ó
- 3» à á ß ñ EP .
- 4» È ' .
- 5» Œ
- 6» ì Ä ñ Ñ ù
- 7» 0.01mol /L × È 1â Ú æ ç (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» ù
- 9» Ý Ö ù

[%Š< ñ ó ±]

1» ñ%Š< š! %Š" #%Š\$Ý%Ç! &' İ () * | +, %Š< - (. / OÝPß» ‡ ^ èÄA
 » ‡ ^ èÄB1ó6ÖÖ' " -202Ç| É3%Š(4" 42Ç' ð—İ
 2» œ— ñ%Š< š53%Š6î #7%Š\$Ý%! &ñ89' İ
) * š
 %Š< Ð Ý: ; < = | # > ? î @; ä • Aœ—Bœ— ñ53%Š< ÷øCDA>? - 1EFÐœ—GHİ İ
 BJ ±KL 1< ' ÇñÝ%MP| ' N±Ð! ½äOP' QR• ñİ

[Ý³ ñSTU']

1 ° šO+T" 1 ° ä Í ñV¹ Ý³ CW8 42XKÈ42CJ Y| Z - 1,000âg " 20ä [| \ Ç°] ; |
 OÇ° 4" -202ÇÈ-802Ç' | ^ _ ` abcİ
 1 ¼š—EDTAÈdefM¶gŠSTÝ³ | ýOÝ³ CST- ñ30ä [Ð" 2-82Ç 1,000âg " 15ä [| \ Ç°
] ; ‡ ^ | ÈOÇ° 4" -202ÇÈ-802Ç' | ^ _ ` abcİ
 ÄÄÄÆÇ° ÈÉÊ~™Ý³ š (1,000âg " 20ä [| \ Ç°] ; ‡ ^ | ÈOÇ° 4" -202ÇÈ-802Ç' |
 ^ _ ` abcİ
) * š
 1» 1ÇÝ³ " î h ' | 42Ç' X" li | -202Çsj J 1EF| -802Çsj J 2EFİ
 2» Ý³ kl è¹ mnop- ‡ ^ fq| ' r è¹ Ý³ šsturv‡ ^ İ
 3» Ý³ œ—ú² æw" xyW8| §² z üœ{ cÄİ
 4» | " } , ‡ ^ Ô~ | • €• , œ—¹ ° f§Q¹ ¼fM ³ tu‡ ^ İ

[Lumi nex200 ä å ö]

1. ä å Ç, š 50uLB
2. Ž • ...† š ÇEã MagPl ex;
3. ‡ ÇEã , š 50^ /%;
4. MFI Š š Medi an.

[%ŠPÖ]

1» œ—úO! ñ%Š Ý³ æw" xyW8×18-252CÚ| < qÇ%Š< C®• KLÐ§ Žœ—| (\ k³
 A%? ! î ñ Ý: %Š| ýO53ñ Ý: ó%Š#•• : • ' İ
 2» ÝPß(b' ß)š' \$ÝPßz" ÝPßà áÄ0.5mL| " ý - W8• 4} - 10ä [| —K~ ~™š x ^ _ >
 œÚ| É è 9M200.0ng/mLİ Pð7Eà áÝPßñEP | ' EEP Í z " 300• LñÝPßà áÄ| < ž! &Ý
 A | à á Ç200.0ng/mL, 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL| ÝPßà
 áÄ(0ng/mL)É æ f MØ† Öİ M' ¥>? fq • | ' A>? (œ—| ñÝPßèÄİ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
LBP	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0	ng/mL

3» ‡ ^ èÄAó ‡ ^ èÄBš Detection A óDetection BCœ—ú (—§ " ©ª È « ¬ " - ®| 1 œ¯ ° C
 ± È \$" ñÄÇ² , , ³ İ ©—ú ä ´ 1 ‡ ^ à á ÄÄÈB 1:100à á (< š 10• L‡ ^ èÄA/990• L‡ ^ à á
 ÄA) | µ ä ¶ ç | à á ú. ~° , ¹ ° ý ñ ' A>? ! î ñ ‡ , » ¼(100• L/Ö) | > ½» ¼K² • » ¼0.1-0.
 2mLİ
 4» èi í Äš 580mL È ' z " 20mLİ í Ä × 30â Úà á y 600mLy ¾f Ä è 9İ
) * š
 1» ÝPßñà á § Ž É æ CÖİ t uİ

- 2» ÝÐΒ (° ©—ú15ä [Ð» ¼Ī ŒÝÐΒ ĸ Žœ—®AĪ
- 3» ÝÐΒ» ‡ ^ èÄA¾f Ä» ‡ ^ èÄB¾f Ä (œ—È² ñàáÄ» ¼| àáÄŠŽŲ—Ī — ÄÄ~ ~ ÄÄ
mäŲĸ | ^_> œĪ M' ¥>?fqñÐP• (œ—Ž, | ý ÞŽ, ÄŰĪ (Ý~! î ñ, ÄP»
¼| . , ŠÄœ—Ž, » ¼ñÄ• x< \ ‡ ^ èÄAK | ®AŠÄX° 10• LÚ| 1 ^_Æϕè9ÇĒĪ
- 4» (ÉÊaœ—ĒĪ àáJ ñÝÐΒ» ‡ ^ èÄA¾f Ä ‡ ^ èÄB¾f ÄĪ
- 5» ĩ í Äx30xÚĪ < fĪ ák | (, 8Ī yW8| ~ ~ Ųĸ | y, fĪ GVèÄĪ tu» ¼Ī
- 6» %Š< Í Ðä%ŠM Ä| ÑŌĪ » 4ϕ¾f Ä- œ—| C» 4J ÓĪ ; Ž' MŌŌ N, ÈÈ NŌx |
1 ó>?Í! —ØŪŪŌ9Ē | Æϕ>?fqšÐP | ŪyGVŪÇĪ (œ—μ » 4Ī

[Ý³ - ®]

- 1» ³ÝÐĸ B%Š< ³ àáâ | ŠB' œ—Œ%Š< ! Æϕñ ³ āØáâ | (œ—äœ—úmäáæ, ³ ñ
; Žœ—, | ° çμèñ ³Ī
- 2» >?ú², ° ^ ³ Í é ^™è9Ī èè9šCÝÐèĪ ñí î ÐK | —ŌĪ ōP• Éñ. >?ñpò Bā
á ŌĪ < q BÍ é ^™è9J óĒJ ō | (B ³ p—èñàáĒèōĪ ³ àáĪ —PBSĪ
- 3» ö! ‡ ³ š ÷Ī C• žÝ! ø ³ {Ī | ÷øtu° >??¥É • | ý) *ç ³Ī
- 4» œ—úúÄÄÄ¼ðñ½¾ĸ ¼ÈÄÄü\Ä; Žmü" üýúú™Nñp" ý >?fq ĒĪ
- 5» ö ³ MÄÄÄÆÇ° | ' MŒ... ³ ' ' e • | < šÄÄ » ÄÄŌ, » S KL | ! 1; Ž C
‡ ^ škñ Ī
- 6» üý Z...tĒĒ½...t | ÷ ó È½...t | ; Ž' MU³ | B! œ—ñ‡ ^ Ųϕó Ųϕš »
| fšŪ‡ ^ kĪ
- 7» ÷øœ—| ³ | ' KLJ ; Žm' ...t ÄÈ • fÿ >?fq ĒĪ

[f]

- 1» O>?Ōñ' ŌÐz " 200ul ä áæç Ä—1° | - C ÝŌ ùçW8 10ä [| { - ° ' ŌÐ
Äϕ |] ; —" z fĪ
- 2» z š ä ´ òÝÐŌ» é ^ BŌ» Øt ŌĪ òÝÐŌ7Ō | ÝAz " 100• Lš—è9ñÝÐΒx %ŠÐŌ2
ŪĪ Øt Ōz 100• LÝÐΒàáÄx %ŠÐŌ- p- ® Ū | 3Ōz é ^ BxÈàá- ñ BŪ100•
L | ' Ōz 10ul Œä | ÝŌz ÇŪŪ | 372C ÝŌ ù8Ī 1.5XK | š ò4M800rpm | 2-4mm
| ! " Œä² Ī
- 3» ÇŒ | 2ä [- # Äϕ | Œ ' \$ñ ° ° ' | š—ì í Ī
- 4» ' Ōz ‡ ^ èÄA¾f Ä100• Lx ©—ú» ¼Ū | ÝŌŪŪ | 372C ÝŌ ù8Ī 1XK | š ò4
M800rpm | 2-4mm | ! " Œä² Ī
- 5» ÇŒ | 2ä [- # Äϕ | ' Ō—200• LñĪ í ÄĪ í | %œ1-2ä [| # ŌÐ! ÄϕĪ ÈaĪ Ō3A
Ī p- ®AĪ í - | \È&k53ñĪ í æçÄ | O ÝŌ&' C (Ç | O) çCŌÐñÄϕVÐ ' Ī
r J Ó* ; Ī šŒ Ī Ō+, GϕĪ
- 6» - Œ | ' Ōz ‡ ^ èÄB¾f Äx ©—ú» ¼Ū100• L | ÝŌŪŪ | 372C ÝŌ ù830ä [| š
ò4M800rpm | 2-4mm | ! " Œä² Ī
- 7» ÇŒ | 2ä [- # Äϕ | ' Ō—200• LñĪ í ÄĪ í | %œ1-2ä [| # ŌÐ! ÄϕĪ Ī Ō3A | Ä
• — 5Ī
- 8» - Œ | ' Ōz é Ä150• L | 2ä [| œŽ• . / O |] ; Ç+1 ŌĪ
) * š
- 1» %ŠÐŌšÐŌ®A>?! î Äñ Ý: | ÉÊñ; 2ŽŌŌÇ<ª | h | #7• žÝÄ@' | 1ðª A
œ—Ī

2» z š >? f í (œ—®A•ñ34 | ^_Öxİ z K) *šÄ 5œl ~ | O Bz" YÖ³ Ð
 | . , §6óÖ± | ~ ~ 7š¶İ U` ²%Šz" ® | z JÓÍ - ®EÖUp- ®EÖz KLL8.
 , Xx®9: ¼C10ä[1ÐÚ| < q; } | Omÿ §—ñ<° 8Í =KL| 2fž >?no, ^ , ŠñP
 P• óÊa• İ M@^ ŠñpP• | • , ò4aÖtu>?İ

3» 8Í šM! " B A| >?K(OzÇ" ÈÜÜñ YÖ4" < Ð| 1^_ÄÇ A| İ Ö-². /tu
 a f | BCKDO² ^_ YÖ- " ' E | —K²FGHI J• ñ8Í KL 89İ

4» İ í šµäİ í KLEÄ| C' Aİ í JÓÍ | OÄOİ í ÄGV" ' İ < qœ—İ šİ Ö+ | (CMNœ—
 - İ —" OP>?JÓÍ İ

5» < q>?WÐ 9ô" 60%| • , œ—z ùúó 9 Qİ

[>? ®]

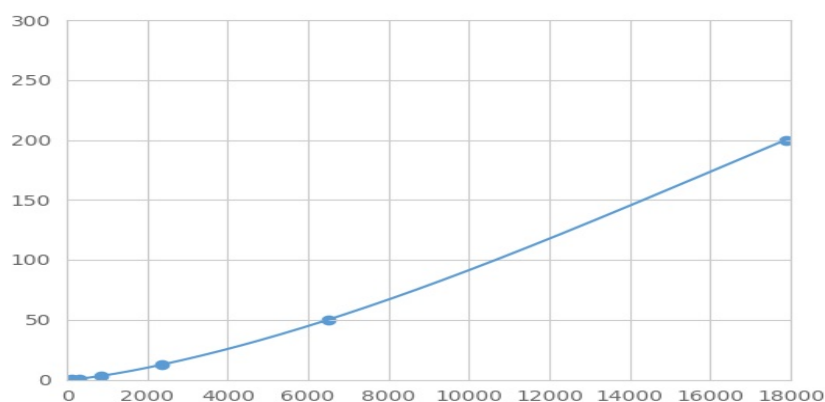
OLBP¶Ç ÷ Û" Æ• Ž• RS| ¼ÇTÈUÇ| VŽ• Í ä ' z" ÝPBEÝ³ | ÉÍ LBPuwα" TÈUÇÇ
 ñ¶Çf„ | Z- z" ~™eùñLBP¶Ç| CO f„ ñ~™eù¶Çİ Ö- | z" PEÝXñY e| PEÛZA
 - | • ~MFIŠ×Median Fluorescence IntensityÚñ} X BÍ ñLBPë9. OÈİ İ —Luminexä ä ö ^ •
 | 1° Bë9İ

[1°]

[ÝPBO³ MFIŠ' - Ø†ÖMFIŠ- fžx\] žÚ| < ò4aÖ| ^²\ÉQ" Š1°İ 1ÝPBNë9
 M_` ÝxÈBÖ` ÝÚ| MFIŠMa` ÝxÈBÖ` ÝÚ| bkÝPëİ xpòÁÓP² ÝcdÁÓ1° ñR2Š
 , . | 1R2Šefg" 1MÿÚİ • , œ—hi ¼fèİ j • tuää | < curve expert 1.30| • ~ ßMFIŠ |
 ùÝPëİ kkÈ²ñë9| 1ää ÖBÈ—ÝP™ñë9UMFIŠ1° kÝPëİ ñcdÁÓP| O Bñ
 MFIŠm" ÁÓP| 1° k Bë9| İ 1ää Ö|] M Bñ>½ë9İ

[ntÖ~]

M@o" 1° | . ë9Mİ , fMFIŠM' , | • €bžK6S—ÝPBNMFIŠfMa` ÝxXpÚ| ÝP
 Bñë9M_` ÝxYpÚİ —KM@%?fqñÉq | žÍ ù; ñQ r Ö~fKBÖŠİ • , œ—BÖŠ ÷
 sÝPëİ žİ ù" >? f: • ñ§—x< f ä» Ätu»İ Ötu 89: • Ú| ÝPëİ ñMFIŠm
 ! Èvİ ! ù; ñÝPëİ | wá | >?äİ Ä• ~İ Èñ>? ÷sÝPëİ İ



(€•, f, ...t)† ^ %Š< ÝPëİ

[‡ ^ í î]

0.2-200ng/mL.

[pô†^x]

r ŠM20EØ† Bx] ÝPßàáÄÚ^ · ñQ" Šz ÝPÈ! B² ñë9İ

[ñv•]

³ %Š< —" †^ LBP| Ì †^ UÉÊËy™Nz ž >{ | ` ² İ
û" } , tuó ³ , ~ñx¼| §; ŽGϕ! ÈÌ ÈËy™N{ | ` ² †^ | ' r ³ %Š< ; ŽU Ì †
^ ñÉÊ™N { | ` ² İ

[Ãh9]

Ãh9— B^ · Šñ v• ÔCVR&Ī CVx%Ú = SD/meanâ 100
€ĐÈš \ —€A%Š< Bô»Ī »óŠ. Š ³ tu. , †^ | ' • ³ W, ^ · 20
A| ä´¹° §—ë9 ³ ñQ" ŠóSDŠĪ
€LÈš f \ 3E§ —€Añ%Š< ä´Bô»Ī »óŠ. Š ³ tu. , ^ · | ' E ³ œ—®%Š< Êa^
· 8A| ä´¹° §—ë9 ³ ñQ" ŠóSDŠĪ
€ĐÈš CV<10%
€LÈš CV<12%

[R••]

Ì ^ · | %Š< C ±Đ, ĩ #• , 89' | ...• ô OX" 5%Ī
M†XÉĐ' eß%Š< †^ ú- †^ Šñno| >?Wñ%Š: • ĩ . , ' \$® | < ÉQ>?WĐ89»
9ó8Ī : • ĩ ÉAú—®>?€ , tu f ; †• > MÇÈĪ

[>?ŽÓ]

- 1» >?úÝPß» %Šó ³ PðB
- 2» z xÝPßÈ ³ Ú100• L| z Ćã | 372C ÝÖ ù• Ī 1.5XKB
- 3» Ć " ' | z †^ èÄA100• L| 372C ÝÖ ù• Ī 1XKB
- 4» Ć ì Ö3AB
- 5» z †^ èÄB100• L| 372C š• Ī 30ä [B
- 6» Ć ì Ö3AB
- 7» z êÄ150• L| 2ä [- 1 ÔĪ

[•ž]

- 1» û" | : • ó• útu Q' šŽBj ' " ùj ñ! ! " tuVSñ• · Uäå| ³ I B; Ž C®
· ñN, tu—Ī
- 2» p~ ñ>?fqU%Šñ • » >?äñÈĪ f 1ó>?%Šh™ÈĪ | („ ĩ PðµèñÝ³ ð• Ī
- 3» §—€Añ—®I B; Žm • šÈ´ | < š†^ x» » œ9| (Ý~%Š< Đ• žÝtu>? f | • žÝ
' - • žÝ fwăĪ
- 4» ³ %Š< » %Šĭ ð» œ—| §Ž¶—Éj ¼Æ" ñI BĪ Ć FGHI ³ %Š< ñ>? • ž ϕm£ , p
òñ†^ fqĪ
- 5» C ó8Ī J ÓĪ ^ _O%Š ¤ ¥C| §Í Ī! %Š\$ " ð" " 1! " A Ž~™Öx| ' M...† Ā
ñ' Oÿ ^ Š§PPI

3 Š	§OPñ 3 ÅP	OP 3 æ— 3 t u >?
	§OPñ 3 +T - ®Å•	S\OPñ 3 +T - ®Å•
	é ^™NC 3 Í Î , ô	æ— 3 Êa >?