

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

¡ ¢ £ ¤ ¥ œ—¡ § —¨ ©ª « ¬!

- ®

[° ±² —]

³ %Š< ´ —µ ¶ ¢ " " • • „ ^ • > ¹ º » ¼½¾¿ ¼» ÀÁÂÃÄ» ÅÁÂÆÇ° ÈÉÊËÌ ~™ÄŒ
 Í VCANÎ „ Ĩ

[%Š< ĐÑ]

%ŠÒÓ	Ô	%ŠÒÓ	Ô
96ÖÖ×Ø, ÙÚ	1	96ÖÖÛÜ	4
ÝÞß	2	ÝÞßà á Ä	1â 20mL
Œă	1	ă â æç Ä	1â 20mL
‡ ^ è ÄÄ	1â 120éL	‡ ^ à á ÄÄ	1â 12mL
‡ ^ è ÄB×PE-SAU	1â 120éL	‡ ^ à á ÄB	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë 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-Radó, Bio-Pl exòä ä ö × ÷ ø ù œ—ú û ú° ü, ý þ ÿ ĩ ‡ 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 æç (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±KL1<' 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" -202È-802Ç' | ^ _ ` abcİ
 1 ¼š—EDTAÈdefM¶gŠSTÝ³ | ýOÝ³ CST- ñ30ä [Ð" 2-82Ç 1,000âg " 15ä [| \ Ç°
] ; ‡ ^ | ÈOÇ° 4" -202È-802Ç' | ^ _ ` abcİ
 ½¾¿ ¼ššhi j ñ½¾k ð¿ ¼ñl • m ! šh
 1Ú\—, ½¾n| C° oPBS×0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÚÍ ° ì p¹ Ä| ¿ ¼úqÓr İ
 2ÚO½¾stXn| " ¿ ñ u 4CvÇñw xyÄÄæçÄ(z { IS007| ² | } ~Ýf„ ñ• ÄÁ• €•
 , šhi j ñæçÄ)ñf„ " NùÍ ×ŽXñ½¾... ‡ ‡ ^ Úİ ×N, Ç%Š=1:20-1:50| < ‡ š1mLÄÄæ
 çÄÍ Œu20-50mg½¾ ³ İ Ú
 3ÚO• , ñŽ• Ä• J' ' " " • —° İ
 4ÚOk ðÿñ¿ ¼Ä10,000âg " 5ä [| —™| Ç°] ; —" ‡ ^ È4" -202Çš' İ
 ÄÄÄÆÇ° ÈÉÈ™Ý³ š (1,000âg " 20ä [| \ Ç°] ; ‡ ^ | ÈOÇ° 4" -202È-802Ç' |
 ^ _ ` abcİ
) * š
 1» 1ÇÝ³ " î > ' | 42Ç' X" 1œ| -202Çš' J 1EF| -802Çš' J 2EFİ
 2» Ý³ • ž è¹ mÿ | - ‡ ^ ÇE| ' ^ è¹ Ý³ š æ¥| ^ š ‡ ^ İ
 3» Ý³ œ—ú² æ" " ©• W8| š² Œüœª cÄİ
 4» « " ¬, ‡ ^ Ô} | - ®° œ—¹ ° ±šQ¹ ¼fM ³ ¥| ‡ ^ İ

[Lumi nex200 ä å ö]

1. ä å Ç%Š 50uLB
2. Ž• i j š Œä MagPl ex;
3. ² Œä, š 50³ / ' ;
4. MFI µ š Medi an.

[%ŠPð]

1» œ—úO! ñ%Š Ý³ æ" " ©• W8×18-252CÚ| ‡ É¶%Š< C®· KLÐš, œ—| (\ • ³
 A%ø?! î ñ Ý: %Š| ýO53ñ Ý: ó%Š# , : ¹ ' İ
 2» ÝPß(b° B)š » \$ÝPßŒuÝPßà á Ä0.5mL| ¼ÿ - W8½4¬¾10ä [| hK¿ ¿ ÄÁ× ^ _ Ä
 ÄÚ| É è 9M5000.0pg/mLİ Pð7E à á ÝPßñEP | » EEP Í Œu300ÄLñÝPßà á Ä| ‡ Å! &
 | AÆš à á t 5000.0pg/mL, 1250.0pg/mL, 312.5pg/mL, 78.12pg/mL, 19.53pg/mL, 4.88pg/mL, 1.22pg/mL
 | ÝPßà á Ä(0pg/mL)ÇÈfMØ„ Öİ M' É >? ÇE • | » A>? (œ—x ñÝPßèÄİ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
VCAN	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	4.88	0	pg/mL

3» † ^ è ÄÄó † ^ è ÄBš Detection A ó Detection BCœ—ú (—É È Ì š È Í Î " " " | 1 œ ĩ ĐC Ñ È \$ ¼ ñ Ä Ç ~ %, Ö ĩ © —ú ä Ó 1 † ^ à á ÄÄÈ B 1:100 à á († š 10 ÄL † ^ è ÄÄ/990 ÄL † ^ à á ÄÄ) | Ö ä Ö ç | à á ú Ö } ° q × Ø ÿ ñ » A > ? ! î ñ ² , Û k (100 ÄL / Ö) | > Û Û k K ² € Û k 0.1-0.2 mL ĩ

4» è ĩ í Ä š 580 mL È ' Œ u 20 mL ĩ Ä × 30 à Ú à á • 600 mL • Û f Ä è 9 ĩ) * š

1» Ý Þ ß ñ à á š , Ç È C Ö Í ¥ | ĩ

2» Ý Þ ß (" © —ú 15 ä [Đ Û K ĩ ¶ Ý Þ ß Û , œ — ® Ä ĩ

3» Ý Þ ß » † ^ è ÄÄ Ū f Ä » † ^ è ÄB Ū f Ä (œ — É ² ñ à á Ä Û k | à á Ä š , Ö — ĩ — Ä Ÿ ç ç Þ ß Ö ä Ö ç | ^ _ Ä Ä ĩ M' É > ? Ç È ñ Þ P • (œ — Ž , | ý Þ Ž , Ä ū ĩ (| } ! î ñ , à Þ Û k | . , š † œ — Ž , Û k ñ ĩ • × † \ † ^ è ÄÄ K | ® Ä š † X " 10 ÄL Ú | 1 ^ _ á t è 9 ä ä ĩ

4» (ä r a œ — á • à á J ñ Ý Þ ß » † ^ è ÄÄ Ū f Ä † ^ è ÄB Ū f Ä ĩ

5» ĩ í Ä × 30 x Ú ĩ † Ç æ ä • | (q 8 ç • W 8 | ç ç Ö ç | • , Ç æ G V è Ä è ¥ | Û k ĩ

6» % š < í é á % š M Ä | è è ĩ Û 4 t Ū f Ä - œ — | C Û 4 J ĩ ĩ ; , ' M í ĩ N , ä È N ĩ ð | 1 ó > ? í ! — ñ ò ó í 9 ä | á t > ? Ç È š Þ Þ | ö • G V ö ä ĩ (œ — μ Û 4 ĩ

[Ý ³ " "]

1» ³ ö ÷ Û ø % š < ³ ù ú û | š ø ' œ — ¶ % š < ! á t ñ ³ ù ñ ú û | (œ — ý œ — ú Ö ä Þ ý , ³ ñ ; , œ — , | ° Ö ñ ³ ĩ

2» > ? ú ² q ° ^ ³ í ^ ™ è 9 ĩ è 9 š Ç Ý Þ ñ Đ K | — è P • É • > ? ñ ĩ Þ à á È Ö ĩ † È Þ í ^ ™ è 9 J È J | (ø ³ Þ — ñ à á È è ĩ ³ à á í — Þ B š ĩ

3» ! † ³ š ĩ C • ž Ý ! ³ á í | ÷ ø ¥ | ° > ? ? É É • | ý) * ³ ĩ

4» œ — Ä Ä Ä k ð ñ ½ ¾ ç ¼ È Ä Ä ū \ Ä ; , m " ™ N ñ u > ? Ç È ä ĩ

5» ³ M Ä Ä Ä Ä Ç ° | ' M ¶ ĩ ³ ° ' e € | † š Ä Ä » Ä Ä Ö , » S K L | ! 1 ; , C † ^ š • ñ ! " ĩ

6» # Z f , È r ½ f , | \$ % & ó ' & r ½ f , | ; , ' M U ³ ĩ B ! œ — ñ † ^ ¶ Ç ó () ¶ Ç š * Û | ± š Û † ^ • ĩ

7» ÷ ø œ — x y ³ | ' K L J + ; , m ' f , , Ä È - • ± > ? Ç È ä ĩ

[. f / Ö]

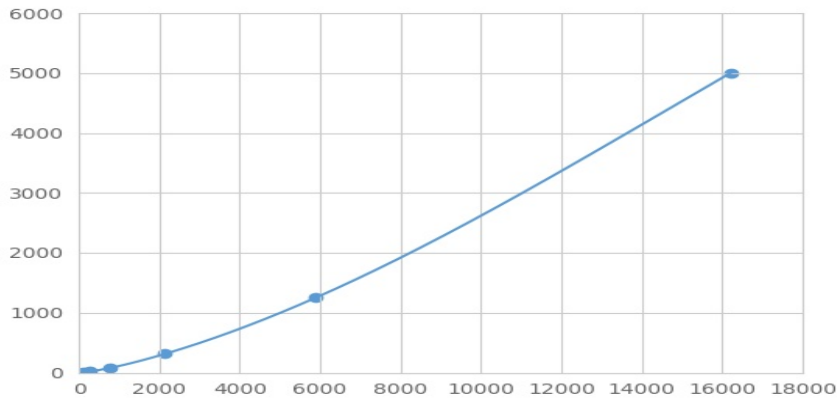
1» Ö > ? Ö ñ » Ö Đ Œ u 200 ul ä å æ ç Ä — 1 ° 1 | 2 - C Ý Ö ù Ç W 8 3 10 ä [| ° - È ° Ö Đ Ä Ç |] ; — " Œ . f ĩ

2» Œ š ä Ó ð Ý Þ Ö » ^ Þ Ö » Ø , Ö ĩ ð Ý Þ Ö 7 Ö | | A Œ u 100 ÄL š h è 9 ñ Ý Þ ß × 4 % š Þ ð 2 Ú ĩ Ø , Ö È 100 ÄL Ý Þ ß à á Ä × 4 % š Þ ð - 5 / | - ® Ú | 3 Ö È ^ Þ × È à á - ñ Þ Ú 100 Ä L | » Ö È 10 ul È ä | Ý Ö È Ç Ū Ū | 372 Ç Ý Ö ù 8 ç 1.5 X K | Á 67 ð 4 M 800 rpm | 82-4mm | 9: Œ ä ~ , ĩ

3» Ç È | 2 ä [- — Ä Ç | Œ ' ; ñ š È ° | š — ĩ í ĩ

4» » Ö È † ^ è ÄÄ Ū f Ä 100 ÄL × © —ú Û k Ú | Ý Ö Ū Ū | 372 Ç Ý Ö ù 8 ç 1 X K | Á 67 ð 4 M 800 rpm | 82-4mm | 9: Œ ä ~ , ĩ

5» Ç È | 2 ä [- — Ä Ç | » Ö — 200 ÄL ñ ĩ í Ä ĩ í | < Ä 1-2 ä [| — Ö Đ ! Ä Ç ĩ r a ĩ Ö 3 A ĩ | - ® Ä ĩ í - | \ È = • 53 ñ ĩ í æ ç Ä | Ö Ý Ö = > C ? Ç | Ö @ C Ö Đ ñ Ä Ç V é ° ĩ ^ J ĩ ...; ĩ Ä È ĩ Ö A B G t ĩ



(€•, f„ ...†) ‡ ^ %Š< ÝƮ

[‡ ^ _____]

4. 88-5000pg/mL.

[¡ _____ ‡ ^ •]

^ μM20EØ„ ßx] ÝƮßà áÄÚ^• ñe" μE5ÆÝƮă! ø² ñë9İ

[_____ < •]

³ %Š< —" ‡ ^ VCAN| • ‡ ^ UÉÊËŽ™N• ž R• ' ` ² İ

" ' , %Šó ³ B" ñ• k | § ; , Gt! ÈÌ ÈËŽ™N• ' ` ² ‡ ^ | ' ^ ³ %Š< ; , U • ‡ ^ ñÉÊ™N • ' ` ² İ

[à > 9]

à > 9— ß^• μñ- < " ÔCVf &İ CVx%Ú = SD/meanâ 100

• Đăš \h• A%Š< ø »Í » μ• μ ³ ¥|• „ ‡ ^ | » — ³ k—^• 20

A| äÓxØšhë9 ³ ñe" μóSDμİ

• Lăš • \3Ešh• Añ%Š< äÓø »Í » μ• μ ³ ¥|• „ ^• | » E ³ œ—h®%Š< r a ^

• 8A| äÓxØšhë9 ³ ñe" μóSDμİ

• Đăš CV<10%

• Lăš CV<12%

[R• •]

• ^• | %Š< C ±Đ~ # ° 89' |™• , 7OX" 5%İ

MšXEé' eø%Š< > œú- ‡ ^ μñŸ | >?Wñ• ž: ' î . „ ' ; ® | ÝÉQ>?WĐ89» 1

9ó8ç: ' İ ÉA h®>? B¥| . f ; š | > Măăİ

[>? Çİ]

1» >? úÝƮß» %Šó ³ ƮĐB

2» E xÝƮßÈ ³ Ú100ÄL| EÆă | 372C ÝÖ ùEç1.5XKB

3» E È° | E‡ ^ èÄA100ÄL| 372C ÝÖ ùEç1XKB

- 4» Ę ĩ Ö3AB
- 5» Ę† ^ èÄB100ÄL| 372C ÁÉç 30ä [B
- 6» Ę ĩ Ö3AB
- 7» ĘèÄ150ÄL| 3 2ä [- EÖİ

[• ž]

- 1» ž : 1 óœ %š e¥š, ø| z| ú| ñ! ! %š¥| Vgñ. Uäâ| ³| B; , C®
• ñN, %š©ª ĩ
- 2» ĩ « ñ>? ĘEU%šñ • »>? ýñĚĪ . f 1ó>? • ž> sĚĪ | (~ ÞĎŎ ñÝ³ ð-Ī
- 3» šh• Añh@| B; , m ĩ -āŎ| †š† ^ • » - ®9| (| } %š< Ð• žÝ¥| >?. f | ° ±
' - • žÝ fĉpĪ
- 4» ³ %š< Û² %š Û² œ—| š, Ŏ—É³ ká| ñ| BĪ Û Z[\] ³ %š< ñ>? • ž´ m• , ĩ
ñ† ^ ĘĚĪ
- 5» C ó8çJ| Ī ^ _O%šµ¶C. ſ Ī Ī! %š\$¼ ¼¹ 19: U Ž™ ĩ ð| ' Mf, Ā
ñ° O ^ µšPĪ
- 6» ° »ñ ¼ÖŎŎĪ ; , m ĩ - ™N| ^ Mc` ž ½| šmø>? ĘÉá t VWÝ Ī ÝÖCœ—
KF w¾¼ \ • | (äúú \ • Ī
- 7» . f ýšab» . f ÄâÈöâ• —EŎöi Á O ; , öâĘñĪ ĩ >? ú(ĀĀĀE• ž
ÝýÄ%öüĪ
- 8» C ³ kð1ó. f ñ» EJĪ Ī ñ- O; , šhñ>? ĘĚ! 1MTú >? ĘĚñ; ra• | >
?ñ» ®/. f ŎĪ † Z[NkĪ
- 9» %š< C• ĀŮ" • JZ[N† | Ę " ^ ç: 1 óp>? W: 1 ā< | ; , mát >? ĘEU• ĀĘĚš®
Ěšh• A%š< • LāĚ-ñ! " Ī
- 10» ³ %š< UÉ³ ĀÉhi %š< ĚshĪ • † ^ h® ~ ñ™ñĪ Bpøš! 1šĚp† ^ ĘĚš® ñ
! " Ī
- 11» — kð%š< Ī ¶ĉñ_Ě%Ī ` Mr ½f, | Ę " ðr ½f, ! • \ñĪ • » fĪ " Ī » Ī Ī d
p šh| ! 1- ®•• ' É¶%š< ; — Ě³ ö÷r ½f, ñ† ^ | Ī ` - ®...š ÷ øœ—%š< † ^ r
½f, Ī
- 12» (° Ð BĪ ^ ™ñè9| Ěýòx° >? P• B† ^ è9Ī Ñ ñ" " ; 19: ³ Ī †™Ī ſ '
• %š< † ^ Ī
- 13» ¶%š< ; , š— " ® >? ³ ù • šP• ñ Ŏ>? Bñ† ^ | < † | « ' Óp>? Ī
- 14» ³ . f • žh — " 48T%š< Ī
- 15» ¶%š< ĩ ; œ¥œ—| † ŎÉ— " ©ª « -ĚVWÉ³ —Ŏ| - ö÷Ošø' ^ Ī ~ ñŎŎúú| xšØ
ÛVW• ÚúVĪ

[ŎŎĀŮ]

ŎŎ	; , %'	ĀŮĪ Ý
ÝÞ ā	ÝÞÞÞðšçP	¥ çPñÝÞÞÞ9àá
	\óì í šŎä	Ŏäñ \óì í
	ĀšàP	†€ ç Āù

à > 9	Œãì í §Ôä	# • ž Ÿ † @Ôä 3 ì í < Ā
	Œ ħ § Ô ä \ % Š Š	Ô ä Œ ħ \ % Š
	r a ß — » Ñ ù Û Ü	œ — Œ ù † à á x ñ » œ — x ñ Ñ ù Û Ü
	Œ § à P	‡ € c Ä ù
MF μ	» Œ Æ ñ % Š , § à P	c Ä ù à P Œ u % Š
	8 ç K L § ç P	' É Ô ñ 8 ç K L
	8 ç 8 9 § ç P	% Š † e © • W 8 ý ' É P P ñ 8 ç 8 9
	PE Ý m™ Ä	à á % Š
	PE Ý m™ à á Æ Ô § ø	# 7 • ž Ÿ > ? . f
	' • E Ô K L E Ô	C • ž Ÿ ° ñ E Ô K L Æ E Ô
³ μ	§ ç P ñ ³ d	c P ³ œ — x y ³ ¥ > ?
	§ ç P ñ ³ + T " " •	S \ c P ñ ³ + T " " •
	^™ NC ³ Í Î ,	œ — x y ³ r a > ?