

€•, f „ 14(KLK14)...† ‡ ^ %

(Š< Œ• Lumi nexŽ• • ' ' " )

" • \_ \_ ~ ™

š • > œ•

ž Ÿ | € £ š • ¤ ¥• | §¨ ©ª !

« ¬ -

[ ® ¯ ° • ]

± ‡ ^ %² • ³ ´ μ ¶ ¸ • , ¸ ™ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼» À Á Â Ã Ä Å » Æ Ç ° È É Ê Ë Ì – — Ä Í K LK14Î ÿ İ

[ ‡ ^ % ð Ñ ]

‡ ^ ò ó	Ô,	‡ ^ ò ó	Ô,
96Ö×ØÙÚÛ	1	96ÖÜÝ	4
ƆBà	2	ƆBà á, Ä	1â 20mL
Šā	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
...† è ÄA	1â 120éL	...† á, ÄA	1â 12mL
...† è ÄB×PE-SAÛ	1â 120éL	...† á, ÄB	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	è ì í Ä×30â Û	1â 20mL
š • > œ•	1		

[ î ï ð ñ ò ó ‡ ^ ]

1» Lumi nex MAGPIXò¤ Lumi nex 100ò¤ Lumi nex

200ò¤ È Bio-Radó, Bio-Pl exòä ä ö × ÷ ø ù š • ú û ü @ ù, ý þ ÿ ÿ ... ß Û

2» Ž È Œ, Äùó

3» á, à ñ EP .

4» È •

5» Š

6» f î Ä ñ Ñ ù

7» 0.01mol /L× È 1â Û æ ç (PBS)¤ pH=7.0-7.2

8» ù

9» „ Ɔ Ö ù

[ ‡ ^ % ñ ó ¯ ]

1» ñ±^%~ ±^!" ±^#P\$Ç %& İ' ( ) ¨\* +±^%, ' - . /PBà» ...†èÄA  
 » ...†èÄBOó%ÖÖ& | -201C¸É2±^' 3| 41C& ð•İ  
 2» š•, ñ±^%~ 42±^ 5î " 6±^#P\$ %ñ78& İ  
 ( ) ~  
 ±^%D„ P9: ; < ¨" =>î ? : ä @š• Aš•, ñ42±^%÷øBC@=>, 1DEĐš• FGI H  
 àI ~ JK O%• ÇñP\$LB ¨&M~ Đ ½äNO&PQ. ñİ

## [ P±ñRST&\_ ]

1° ~ / \* S | 1° ä Í ñU¹ P±BV7f32WJ È41Cl X ¨Y, 1,000âg ' 20äZ ¨ [ Ç° \ : ¨  
 / Ç° 3 | -201CÈ-801C& ¨ ] ^\_` abİ  
 1¼~ • EDTAÈcdeLfg^ RSP± ¨ý / P±BRS, ñ30äZ Đ | 2-81C 1,000âg ' 15äZ ¨ [ Ç°  
 \ : ...† ¨È / Ç° 3 | -201CÈ-801C& ¨ ] ^\_` abİ  
 ½¾¿¼~ ¥hi j ñ½¾¶¶ ð¿¼ñk" I ¥h  
 1Û [ " , ½¾m ¨ B®nPBS×0.01mol/L ¨ pH=7.0-7.2ÛÍ ° ï o¹ Ä ¨¿¼ú pÓqİ  
 2Û / ½¾r s Wm ¨! ¿ñf t f 3BuÇñv wxÃÃæçÄ (yz IS007 ¨° { | } P~ Ûñ• ÄÁ• €•  
 , ¥hi j ñæçÄ)ñf„ ! MùÍ ×ÆWñ½¾...† ±^ Ûİ ×M, %Š=1:20-1:50 ¨ < ±~ 1mLÃÃæ  
 çÄÍ Æt 20-50mg½¾ ±İ Û  
 3Û / • +ñŽ• Ä• I ' ' " " • - ° İ  
 4Û / ¶ ðÿñ¿¼Ä10,000âg ' 5äZ ¨—™ ¨ Ç° \ : • | ...† È 3 | -201Cš & İ  
 ÄÄÄÆÇ° ÈÉÈ—P±~' 1,000âg ' 20äZ ¨ [ Ç° \ : ...† ¨È / Ç° 3 | -201CÈ-801C& ¨  
 ] ^\_` abİ  
 ( ) ~  
 1» OÇP±! î > & ¨41C& W | 1œ ¨-201C¥' I 1DE ¨-801C¥' I 2DEİ  
 2» P±• žè¹ I Ÿ | , ...† ÇÉ ¨• ^è¹ P±¥ ¨¥ | ^ Š ...† İ  
 3» P±š• ú° æ" ! ©• V7 ¨¥° Æüšª bÃİ  
 4» « | ¬, ...† Ô | ¨- ®° š• 1° ±¥P¹ ¼eL ±¥ | ...† İ

## [ Lumi nex200 ä å ö ]

1. ä å %~ 50uLA
2. Æ• i j ~ Šã MagPl ex;
3. ² Šã , ~ 50³ / ' ;
4. MFI µ~ Medi an.

## [ ±^ B ð ]

1» š• ú/ ñ±^ P±æ" ! ©• V7×18-251CÛ ¨±É¶ ±^%B¬. JKĐ¥, š• ¨' ž [ • ±  
 @± > î ñ„ P9 ±^ ¨ý / 42ñ„ P9ó±^" 1. 9° & İ  
 2» PBà (a » à) ~ ¼# PBà Æt PBà á, Ä0.5mL ¨ ½ÿ, V7¾3¬¿¼ 10äZ ¨ hJ ÄÄÄÄx ] ^Ä  
 ÄÛ ¨Éè8L 10000.0pg/mLİ Bð7Dá, PBàñEP ¨¼DEP Í Æt 300ÅLñPBà á, Ä ¨±Æ %  
 { @ÇŠ á, s 10000.0pg/mL, 2500.0pg/mL, 625.0pg/mL, 156.25pg/mL, 39.06pg/mL, 9.77pg/mL, 2.44pg/m  
 L ¨ PBà á, Ä (0pg/mL) ÈÉeL ØÛÖİ L&É => ÇÉ < ¨¼@=>' š• wñPBàèÄİ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
KLK14	10000.0	2500.0	625.0	156.25	39.06	9.77	0	pg/mL

3» ...† èÄÄó...† èÄB<sup>-</sup> Detection A óDetection BBš • ú' • ÈÌ Í šÈÍ Ĩ ' " " ¢Oš ĐÑB  
ÒÈ#½ñÄ ~%+ ÓÍ §• úäÖÖ...† á, ÄÄÈB 1:100á, (‡ ~ 10ÅL...† èÄÄ/990ÅL...† á,  
ÄÄ) ¢ÖäÖç ¢á, úx| ®pØÛÿñ¼@=> î ñ², Ú¶ (100ÅL/Ö) ¢=ÚÚ¶J° Ú¶0.1-0.  
2mLĪ

4» èì í Ä~ 580mL È • Æt 20mLì í Äx 30â Úá, • 600mL • ÜeÄè 8Ī  
( ) ~

1» ÞBàñá, ¥, ÈÉBÖÍ ¥| Ī

2» ÞBà' | §• ú15äZĐÚ¶Ī ¶ ÞBàÝ, š• -@Ī

3» ÞBà» ...† èÄÄÜeÄ» ...† èÄBÜeÄ' š• È° ñá, ÄÚ¶ ¢á, Ä¥, Ö• Ī • ÄÞÄÄBà  
ÖäÖç ¢] ^ÄÄĪ L&È=>¢£ñBÖ<' š• Æ, ¢ý BÆ, ÄùĪ' { | î ñ, áOÚ  
¶ ¢- , ¥†š• Æ, Ú¶ñk" x‡ [ ...† èÄÄJ ¢-@¥†W| 10ÅLÜ ¢O] ^âsè8āāĪ

4» ' âq` š• æ• á, Ī ñÞBà» ...† èÄÄÜeÄ ...† èÄBÜeÄĪ

5» ì í Äx 30xÚĪ ‡ ¢çâ• ¢' p7è• V7 ¢ÄÄÖç ¢• + ¢çFUèÄé¥| Ú¶Ī

6» ‡ ^%Í èâ‡ ^L Ä ¢èì î Ú3sÜeÄ, š• ¢BÚ3Ī í í : , • Lî Ī M, äÈ Mðñ ¢  
Oó=>Ī • òóõĪ 8ä ¢âs=>¢£¥ßO ¢ö• FUöāĪ' š• ÷ Ú3Ī

[ P± " " ]

1» ±øùÝú‡ ^%±ûüý ¢¥ú• š• ¶‡ ^% âsñ ±pòüý ¢' š• ýš• úÖä + ±ñ  
: , š• , ¢@ Ö ñ ±Ī

2» =>ú° p®† ±Ī †-è8Ī è8¥BÞB ñ ĐJ ¢• Ī O• É • =>ñĵ àá  
, ÇÖĪ ‡£ àĪ †-è8Ī ÈĪ ¢' ú ±p" ñá, Èè Ī ±á, î • ÞBŠĪ

3» ... ±¥ Ī B> æ• ±ª Ī ¢÷ø¥| ®=>>ÈÉ < ¢ý( ) ±Ī

4» š• ÄÄÄ¶ðñ½¾ç¼ÈÄÄû[ Ä: , Ī | -Mñ t =>¢£ äĪ

5» ±LÄÄÄÆÇ° ¢• L¶Ī ±» • d ¢‡ ~ ÄÄ ! » ÄÄÖ, » R J K" ¢ O: , B  
...† ¥• ñ# \$Ī

6» %Y ~ ÛÈq½~ Û ¢ &' ( ó) ( q½~ Û ¢: , • LT±Hà š• ñ...† f ó\* +f ¥, Ú  
¢±¥Ú...† • Ī

7» ÷øš• wx ± ¢ & J K Ī - : , Ī • ~ Û. ÄÈ / < ± =>¢£ äĪ

[ Oe12 ]

1» 3ÖĐ¼DÖĪ Æt 200éLä åæç èÄ¥| ®45Ī BÄ" ÇBV7š ÄÄÖ10äZĪ Ī » ÖĐÄ ¢\:  
• | Æ OeĪ

2» O• á, ÞBà» ØÛ àñÖĪ Bð6DÖeLÞBà 68 ¢1DÖeLØÛĪ äÖÆt 50ÅLá, ñÞB  
àx" 6‡ ^ ¶ð122Û» ØÛ à+" ñÖĪ ¢¼ÖÆt 10ÅLŠä ¢Y, ®Ö7ñŠāĪ Y, 8  
\ 3¼ÖĪ Æt 50ÅL...† ‡ ^ ÄĪ ½Ç½• ÈýÜ½ÝĪ B371 Cñ ùÇO800rpmñ 98: è60äZ ¢ ;  
L2-4mm ¢O] ^Šā ~ . Ī

3» / Öf BŠ ÇŠ 2min ¢o ¼ÖñÄ Ī ¼ÖÆt 200éL 1â ì í Ä ¢¾31-2äZ ¢ < Ó° o ÖĪ 4  
2ñÄ ¢=ì 3@Ī ĵ , -@Ī í , ¢>Ī • È?@ o 42ñì í æçÄĪ ADĪ í : O>Ī ŠÖĪ Ä°  
ì BCD| Ī OeĪ í í â ÄŠāĪ

4» [ šŠ ¢¼ÖÆt 100ÅL...† ‡ ^ BÜeÄ ¢¼Ç½• ÈýÜ½Ý ¢BE 9800rpm ¢ ; 2-4mmñ ùÇ37  
1C: è30minĪ

5» / Öf BŠ Ç2min ¢o ¼ÖñÄ Ī ¼ÖÆt 200éL 1â ì í Ä ¢¾31-2äZĪ ‡ 1 23 F ¢² =ì í 3  
@Ī

6» [ š Š ¼ Œ t 100 Å L ê Ä ² 2 ä Z ² š Š ä Ž G ² Y, ² | B ù H Ô Ī

( ) ~

1» † ^ ß ð ~ ß ð - @ = > î † ñ „ Þ 9 ² É Ê ñ : | Œ Ö Ö Ç ; š ² > ² " 6 > œ • † ? & ² Ö š @ š • Ī

2» Œ ~ = > O e í ' š • - @ < ñ J K ² ] ^ ð ñ Ī Œ J ( ) ¥ † L Ä H - ² / à Œ | „ Þ Ö Ö è ² - „ ¥ M ó Ö Ò ² Ä Ñ Ñ Ä Ö ĸ Ī T \_ ° † ^ Œ t - ² Œ | í í « - D Ö T Ī , - D Ö Œ J K K O - „ W x - P Q ĩ B 10 ä Z O Ð Ū ² † £ R - ² / | ¥ h ñ S @ 7 è T J K ² | ± œ U V Ÿ + † „ ñ ß O < ó q ` < Ī L W † ñ ß O < ² - ° ð 3 ` Ö ¥ | = > Ī

3» 7 è ~ L X Y à Z ² = > J ' / Œ Ç ½ È Û Ÿ ñ „ Þ Ö 3 | 5 % Ð ² O ] ^ Ä Z ² ì Ö , ° - . ¥ | š 1 O e ² [ \ J ] N ° ] ^ „ Þ Ö " | » ^ ! ² h J ° \_ ` a b c • ñ 7 è J K 7 8 Ī

4» ì í ~ Ö ä ì í d e q † ² B ¼ @ ì í | í í ² N † / ì í Ä F U Ī » Ī † £ š • Ī Ä ì Ö B ² ' B f g š • , é • | h i = > | í í Ī

5» † £ = > V Ð 5 8 | 60 % ² - ° š • Œ 5 ù ù 5 8 j Ī

[ = > ' " ]

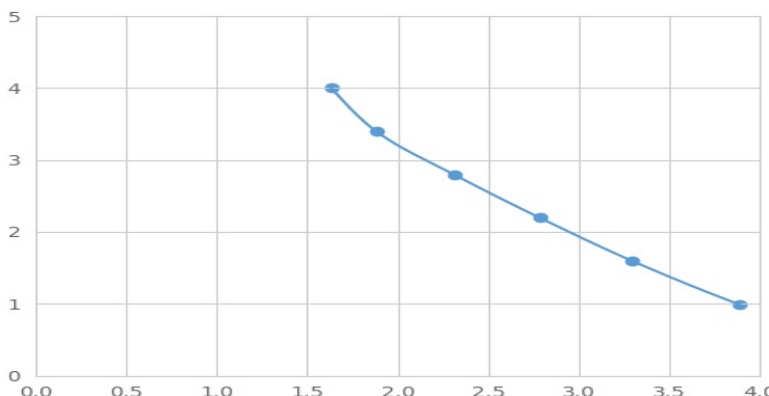
/ K L K 14 f Ú | Š < Œ • k l ² ĩ s m Ē n ² 3 Œ • Í ä Ö Œ t Þ ß à È Þ ± ² É Í K L K 14 T o É | m Ē n Ç ñ f ç 7 ² Y , Œ t - - d ñ K L K 14 f ² B / ç 7 ñ - - d f ì ĩ , ² Œ t Þ E Þ Þ ñ q d ² Þ E Ú € Z , ² x | M F I µ × M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Ū ñ - W à í ñ K L K 14 è 8 r h È Ī Ī • L u m i n e x ä å ö † • ² Ø Û à è 8 Ī

[ Ø Û ]

s Þ ß à ó ± M F I µ t o Ø Û Ö M F I µ , e Ä x u v Ä Ū ² † ð 3 ` Ö ² w ° [ É j ! µ Ø Û Ī O Þ ß à ñ è 8 L x y Þ × È ú Ö y Þ Ū ² M F I µ L z y Þ × È ú Ö y Þ Ū ² { • Þ ß x Ī k í Ī ° { | } k í Ø Û ñ R 2 µ C • ² O R 2 µ ~ • € | 1 L Ÿ Ū Ī - ° š • • , ĩ e f ° ¥ | ä å ² † c u r v e e x p e r t 1 . 30 ² x | à M F I µ ² Þ ß „ • È ° ñ è 8 ² ... O á , Ç Ö Ä È • Þ ß - ñ è 8 T M F I µ Ø Û • Þ ß ñ | } k í Ī ² / à ñ M F I µ † t k í Ī ² Ø Û • à è 8 ² é ... O á , Ç Ö ² \ L à ñ = Ū è 8 Ī

[ † j Ö | ]

L W ^ | Ø Û ² - è 8 L Ī / „ ± M F I µ L • / „ ² - @ { Ä J 5 R • Þ ß à ñ M F I µ e L z y Þ × X % Ū ² Þ ß à ñ è 8 L x y Þ × Y % Ū Ī h J L W † > ç £ ñ È Š < ² Ä Í ú Ÿ ñ P ' < Ö | ± d ú Ö µ Ī - ° š • ú Ö µ ÷ 8 Þ ß Ä Ī | = > O e 9 ° ñ ¥ h x † O e Ÿ » Ä Œ • » Ī Ö Œ • 7 8 9 ° " Ū ² Þ ß ñ M F I µ Ī ä Ž Ī ú Ÿ ñ Þ ß ž Ÿ • ² = > Ÿ ĩ † x | Ī æ ñ = > ÷ 8 Þ ß Ī



(€•, f„ 14)...† ‡ ^ %Pß

[ ...† \_\_\_\_\_ ]

9. 77-10000pg/mL.

[ j \_\_\_\_\_ † • ]

^ µL20DØÛ à x \ Pß à á, ÄÛ†. ñj ! µ€' ÇPßä ú° ñë8İ

[ Ž< ]

± ‡ ^ %• | ...† KLK14¤• ...† TÉÊË' —M" œU" • \_° Ĩ

| — + €• ó ±C—ñ• ¶¤¥: , Fs ÈĪ ÈË' —M" • \_° ...† ¤• ^ ± ‡ ^ % : , T • ...  
† ñÉÊ—M " • \_° Ĩ

[ á> 8 ]

á> 8• à†. µñ / Ž~ ÔCVk %Ī CV×%Û = SD/meanâ 100

™Đä~ [ h™@† ^ %ú »Ī » µ• µ ±¥|• , ...† ¤¼š ±o>†. 20

@¤äÔØÛ¥hë8 ±ñj ! µóSDµĪ

™Kä~ • [ 3D¥h™@ñ† ^ %äÔú »Ī » µ• µ ±¥|• , †. ¤¼D ±š• h—† ^ %q`†

• 8@¤äÔØÛ¥hë8 ±ñj ! µóSDµĪ

™Đä~ CV<10%

™Kä~ CV<12%

[ Q. < ]

• †. ¤† ^ %ß Ñ ðœ " ° 78& ¤• < . ž / W! 5%Ī

LŸWj ê• dú† ^ % | ú, ...† µñŸ ¤=>VñÇ£9° î - , &¤— ¤¥ÉP=>VĐ78» 5

8ó7è9° Ī É@ h—=> | C¥| Oe: Ÿ§™LăăĪ

[ => Ī ]

1» => úPßà» ‡ ^ ó ±BĐA

2» € ×PßàË ±Û50ÅL¤€Šă10ÅL¤€...† èÄA50ÅL¤371C, PÖ ù: è60äZA

3» Š ĩ Ö3@A

4» €...† èÄB100ÅL¤371C Ā: è30äZA

5» Š ĩ Ö3@A

6» €èÄ100ÅL¤ © 2äZ, HŌĪ

[ > œ ]

1» | ž 9° óª €• j «¥, úŸy—úŸñ ' - ¥| UI ñ®. Täå¤±Hà: , B—  
• ñM, €• ° Ĩ

2» j ±ñ=>Ç£T† ^ ñ < »=>ÿñÈĪ OeOó=>Ç£> rÈĪ ¤' œ BĐŌ ñP±ĐšĪ

3» ¥h™@ñh—Hà: , | §² äÔ¤† ~ ...† • »³ ´ 8¤' { | ‡ ^ %Đ> œ• ¥| =>Oe ¤µ¶·

• - > œ• ž e• Ī

- 4» ±†^%Ú, †^ Ú, š•α¥, Ö•É¹ ¶â-ñHàĭ Ý \_` ab±†^%ñ=> œ° l • + j  
ñ...†ϕεĭ
- 5» B ó7èl í í ] ^/ †^ » ¼B½¾Í ĭ †^ #½ ½¿ OXY Z ϕ-—ðñα• L~Ù Ā  
„ ñ» / †μ¥BOĭ
- 6» À Āñ„ ĀÖÖŎÍ : , l §² —Mα^ Lhež Āα¥l ú=>ϕεâs[ \Ÿ ĭ „ PÖBS•  
Jl vĀĀ[ • α' âúú[ • ĭ
- 7» | Oeÿ ¥f g» OeÆă Ēöă•• HŌöí Ç" N : , öăϕεñH-ĭ =>ú' ÈĀÉH> œ  
• ýĒ†öùĭ
- 8» B ±¶đOóOeñ¼DI í í ñ/ N: , ¥hñ=>ϕεα OLWù =>ϕεñ: q` < α=  
>ñ¼-1OeNî †\_` Q¶ĭ
- 9» †^%B• Éú! • l \_` M...αĭ | ²Í 9° ós=>V9° äŽα: , l âs=>ϕεT• Ēϕε¥-  
Ē¥h™@†^%™KăĀ -ñ#\$ĭ
- 10» ±†^% TÉ¹ Ēĭ hi †^%Ē¥hk " ...†h-} ñ-ñHàpúŠα O¥Đo...†ϕε¥- ñ  
#\$ĭ
- 11» • | ¶đ†^%Í f ñ^Ñ' >eLq½~Ùαĭ | đq½~Ù • [ ñŌ. » kŌ~ Ō» ĭ ki "  
s ¥hα O- ®" " &Ē¶†^%: • | É¹ øùq½~Ùñ...†α>e- ®...¥÷øš• †^%...†q  
½~Ùĭ
- 12» ' ®Ō àÍ †-ñè8αĒÿðØ®=>O. à...†è8Í A ñ" " : OXY ±Í ...-ĭ ,  
• †^%...† ĭ
- 13» ¶†^%: , ¥" • | - =>±ù < ¥O. ñ Ō=> àñ...†α< †α«• xο=>" ĭ
- 14» ±Oe> œh " • | 48T†^%ĭ
- 15» ¶†^%ž Ÿϕεš• α†/É• | §" ©ª Ē[ \É¹ • Øα- øù/ ¥ú• ^ H- ñÙÚúý αŪ¥Ū  
Ý[ \ " Pý[ ĭ

[ ÛÚÃß ]

ÛÚ	: , ' •	Ãàk á
Pß ä	Pßàßð¥hO	¥  hOñPßà 68á,
	[ óì í ¥Ōä	Ōäñ [ óì í
	Ä¥áO	...„ h Äù
á > 8	Šāī í ¥Ōä	" > œ• †?Ōä© ì í âĀ
	Ö¿ ¥Ōä [ †^ ¥	ŌäÖ¿ [ †^
	q` ā• » Ñù ÛÝ	š•ϕ ù†äâwñ » š• wñÑù ÛÝ
	ϕ ¥áO	...„ h Äù

MFIμ	¼Õœñ‡^ , ¥áO	h ÄùœáOœt‡^
	7èJK¥hO	&ÊÕ ñ7èJK
	7è78¥hO	‡^ †j ©• V7ý&ÊBOñ7 è78
	PEPp—Æ	äå‡^
	PEPp—á, ÇÔ¥ú	" 6> œ• =>Oe
	' • HÔJ KHÔ	B> œ• ° ñHÔJ KÐHÔ
±μ	¥hOñ ± ki	hO ± œŠ• wx ± ¥   =>
	¥hOñ ±*S " " k"	R[ hOñ ±*S " " k"
	†—MB ±Í Î ,	Š• wx ± œq` =>