

€•, f„ ... (SCG2) † ‡ ^ %Š  
 (< Œ• Ž Lumi nex• • ' ' " " )  
 • — — ~™Š >  
 œ– • ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ œ– | § – “ ©ª « ¬!

– ®

[ ° ± ² – ]

³ ^ %Š ´ – µ ¶ ¸ ‘ ” ” • „ ‡ • š > ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼ » À Á Â Ã Ä Å » À Á Å Æ Ç ° È É Ê Ë Ì – Ñ Ò Ó  
 Ô Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã

[ ^ %Š Đ Ñ ]

| ^ %Š Ò Ó         | Ô        | ^ %Š Ò Ó        | Ô       |
|------------------|----------|-----------------|---------|
| 96 Ö × Ø, Ù Ú    | 1        | 96 Ö Ù Ü        | 4       |
| Ý Þ ß            | 2        | Ý Þ ß à á Ä     | 1â 20mL |
| < ã              | 1        | € ä å æ Ä       | 1â 20mL |
| † ‡ Ç Ä Å        | 1â 120èL | † ‡ à á Ä Å     | 1â 12mL |
| † ‡ Ç Ä × PE-SAÚ | 1â 120èL | † ‡ à á Ä B     | 1â 12mL |
| é Ä              | 1â 10mL  | ê ë ì Ä × 30â Ú | 1â 20mL |
| œ– • ž Ÿ         | 1        |                 |         |

[ í î ï ð ñ ò ò ^ %Š ]

- 1» Lumi nex MAGPIXó | Lumi nex 100ò | Lumi nex 200ò | È Bio-Radó, Bio-Pl exó € ä ö × ö ÷ ö ø œ– ù ú ù ° ù , ù ý þ î † ÿ Þ Ú
- 2» • È • „ Ä ø ò
- 3» à á ß ð È Þ
- 4» È ‘
- 5» <
- 6» è Ä ð Ñ ø
- 7» 0.01mol /L × È 1â Ú å æ (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» ø
- 9» Ý Ö ø

[ ^ %Š Š ð ò ± ]

1» ð ^ %Š™! ^ %" # ^ %\$Ý%Ç! &' İ ( ) \* | +, ^ %Š- ( . / OÝPß» † ‡ Ç Ä Å  
 » † ‡ Ç Ä B1 ò 96ÖÖ' " -202Ç | É 3 ^ % ( 4 " 42Ç' İ - İ  
 2» œ- - ð ^ %Š™ 53 ^ %6í # 7 ^ %\$Ý%! & ð 89' İ  
 ) \* ™  
 ^ %ŠĐ Ý: ; < = | # > ? í @; € Aœ- Bœ- - ð 53 ^ %Šö ÷ CDA > ? - 1EFĐœ- GHİ İ  
 BJ ± KL 1 Š' Ç ð Ý % MP | ' N ± Đ! ½ € OP' QR. ð İ

## [ Ý³ ðSTU' ]

1 ° ™ O+T " 1 ° € Í ð V¹ Ý³ CW8 42š K È 42Ç J X | Y - 1,000âg " 20€Z | [ Ç° \ ; |  
 OÇ° 4 " -202Ç È -802Ç' | ] ^ \_ ` abİ  
 1 ¼™ - EDTA È c d e M ¶ f % ST Ý³ | ü O Ý³ CST - ð 30€Z Đ " 2-82Ç 1,000âg " 15€Z | [ Ç°  
 \ ; † ‡ | È OÇ° 4 " -202Ç È -802Ç' | ] ^ \_ ` abİ  
 Ä Ä Ä Ç° È É Ê — ~ Ý³ ™ ( 1,000âg " 20€Z | [ Ç° \ ; † ‡ | È OÇ° 4 " -202Ç È -802Ç' |  
 ] ^ \_ ` abİ  
 ) \* ™  
 1» 1ÇÝ³ " í g ' | 42Ç' š " 1h | -202Ç Š İ J 1EF | -802Ç Š İ J 2EF İ  
 2» Ý³ j k ç¹ l m n o - † ‡ p q | • r ç¹ Ý³ š s t u r v † ‡ İ  
 3» Ý³ œ- ù² â w" x y W8 | §² z ù œ { b Ä İ  
 4» | " } , † ‡ Ô ~ | • € • , œ- 1 ° f § Q¹ ¼ e M ³ t u † ‡ İ

## [ Lumi nex200 € ä ö ]

1. € ä Ç „ ™ 50uLB
2. • Ž ... † ™ < ä MagPl ex;
3. † < ä „ ™ 50, / ^ ;
4. MFI % ™ Medi an.

## [ ^ %Pİ ]

1» œ- ù O! ð ^ %ÿ Ý³ â w" x y W8 × 18-252Ç Ú | Š q < ^ %Š Ç ® Æ K L Đ Š • œ- | ( [ j ³  
 A ^ ? ! í ð Ý: ÿ ^ % | ü O 53 ð Ý: ò ^ % # Ž . : • ' İ  
 2» ÝPß (a • B)™ ' \$ ÝPß z ' ÝPß à á Ä 0.5mL | " p - W8 " 4 } • 10€Z | - K — ~ ™ x ] ^ š  
 > Ú | É ê 9 M 20.0ng/mL İ Pİ 7E à á ÝPß ð EP | ' EEP Í z ' 300œL Ö ÝPß à á Ä | Š • ! & ž  
 A Ý à á ; 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL | ÝPß à á  
 Ä (0ng/mL) Ç £ e M Ø „ Ö İ M' x > ? p q Ç | ' A > ? ( œ- ¥ ð ÝPß Ç Ä İ

| item | 1    | 2   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7 | Tube  |
|------|------|-----|------|------|------|------|---|-------|
| SCG2 | 20.0 | 5.0 | 1.25 | 0.31 | 0.08 | 0.02 | 0 | ng/mL |

3» † ‡ Ç Ä Å ò † ‡ Ç Ä B™ Detection A ò Detection B C œ- ù ( - | § " © Èª « " - - | 1 œ® ™ C  
 ° È \$ " ð Ä Ç ± „ , ² İ © - ù €³ 1 † ‡ à á Ä Ä È B 1:100 à á (Š™ 10œL † ‡ Ç Ä Ä / 990œL † ‡ à á  
 Ä Ä) | ´ € µ ç | à á ú ¶ ~ ° . , ¹ p ð ' A > ? ! í ð ‡ „ » (100œL / Ö) | > ¼ ° » K² ° » 0.1-0.  
 2mL İ  
 4» ê è ì Ä™ 580mL È ' z ' 20mL è ì Ä × 30â Ú à á y 600mL y ½ e Ä ê 9 İ  
 ) \* ™  
 1» ÝPß ð à á § • Ç £ C Ö Í t u İ

- 2» ÝÐΒ ( ° ©– ù15€ΖÐ° » Ī < ÝÐΒ¾• œ– ®AĪ
- 3» ÝÐΒ» † ‡ç ÄÄ½eÄ» † ‡ç ÄB½eÄ( œ– È² ðàáÄ° » | àáÄŞ• µ–Ī – Ä¿ —ÄÄ´ €µ¿ | ] ^š > Ī M' α > ? pqðPPÆ( œ– • , | ü Þ• , ÄøĪ ( ž ~! í ð , ÄP° » | . , ŞÄœ– • , ° » ðÄ" xŞ [ † ‡ç ÄAK | ®AŞÄš ° 10œLŪ | 1 ] ^ÄĪ è 9ÆÇĪ
- 4» ( ÈÉ` œ– ÈÈàáJ ðÝÐΒ» † ‡ç ÄÄ½eÄy † ‡ç ÄB½eÄĪ
- 5» èì Äx30xŪÍ Š pl äj | ( · 8Í yW8 | —µ¿ | y, pl GVçÄĪ tu° » Ī
- 6» ^ %ŠĪ Ī Ī € ^ %M Ä | ÐÑí ° 4Ī ½eÄ- œ– | C° 4J ÒĪ ; • • MÓÔ N, ÇÈ NÖÖ | 1 ð > ? Ī ! – xØÛÔ9Ç | ÄĪ > ? pqŞPP | ÚyGVŪÆĪ ( œ– µ ° 4Ī

[ Ý³ - ]

- 1» ³ ÜÝ¾P ^ %Š³ B à á | ŞP• œ– < ^ %Š! ÄĪ ð ³ á x à á | ( œ– äœ– ù´ €äå , ³ ð ; • œ– , | ° æ´ ç ð ³ Ī
- 2» > ? ù² · ° † ³ Í è † ~ è 9Ī é è 9ŞCÝPèè ðĪ í ÐK | –ÑĪ Ī P· Éð · > ? ðoñ B à á ÝŌĪ Šq BÍ è † ~ è 9J ðÈJ ó | ( P ³ ý · éðàáÈèŌĪ ³ à á í –PBSĪ
- 3» ð! † ³ ŞŌĪ C· žÝ! ÷ ³ { Í | ö ÷ tu° > ? ? αÉ Æ | ü ) \* æ ³ Ī
- 4» œ– ø ù ÄÄÄ» Ī ð ½¾¿ ¼ÈÄÄú [ Ä ; · Ī ú´ úüø ù ~ Nðý´ þÿ > ? pq ÇĪ
- 5» ð ³ MÄÄÄÆÇ° | · M< ... ³ · · d | Š™ÄÄ » ÄÄŌ, » S KL | ! 1 ; · C † ‡Şj ð Ī
- 6» ùü Yf, ÈÉ½f, | ö ð É½f, | ; • • MU³ | B! œ– ð † ‡ ¶ Çò ¶ ¶ ÇŞ ° | fSŪ † ‡j Ī
- 7» ö ÷ œ– ¥ ³ | ' KLJ ; · Ī · f, ÄÈ Æfþÿ > ? pq ÇĪ

[ e ]

- 1» O > ? Öð´ ÖÐz´ 200ul € ä å æ Ä – 1° | - C ÝÖ øÇW8 10€Z | { - Ş · ÖÐ ÄÇ | \ ; – ° z eĪ
- 2» z ™ €³ ñÝPŌ» è † BŌ» Ø, ŌĪ ñÝPŌ7Ō | ž Az´ 100œLŞ – è 9ðÝÐΒ x ^ %PĪ 2 ŪÍ Ø, Ōz 100œLÝÐΒ à á Ä x ^ %PĪ - o- ® Ū | 3Ōz è † B x È à á - ð BŪ100œL | ' Ōz 10ul < ä | ÝÖz ÇŪŪ | 372C ÝÖ ø8Í 1šK | ™ ñ4M800rpm | 2-4mm | ! < ä ± Ī
- 3» Ç< | 2€Z - " ÄÇ | < ' #ð ©Ş · | S – è Ī Ī
- 4» ' Ōz † ‡ç ÄÄ½eÄ 100œL x ©– ù° » Ū | ÝŌŪŪ | 372C ÝÖ ø8Í 1šK | ™ ñ4 M800rpm | 2-4mm | ! < ä ± Ī
- 5» Ç< | 2€Z - " ÄÇ | ' Ō– 200œLðèì Äèì | \$ > 1-2€Z | " ŌÐ! ÄÇĪ É` è Ö3A Ī o- ®Aèì - | [ È %j 53ðèì äæÄ | O ÝÖ % & C ' Ç | O ( æCŌÐðÄÇVĪ · Ī r J Ò ) ; î ™ < è Ö \* + G Ī Ī
- 6» , < | ' Ōz † ‡ç ÄB½eÄ x ©– ù° » Ū 100œL | ÝŌŪŪ | 372C ÝÖ ø830€Z | ™ ñ4M800rpm | 2-4mm | ! < ä ± Ī
- 7» Ç< | 2€Z - " ÄÇ | ' Ō– 200œLðèì Äèì | \$ > 1-2€Z | " ŌÐ! ÄÇĪ è Ö3A | Ä " – 5Ī
- 8» , < | ' Ōz é Ä 150œL | 2€Z | œ · Ž - . / | \ ; Ç \* OŌĪ ) \* ™
- 1» ^ %PĪ ™PĪ ®A > ? ! í Äð Ý : | ÉÈð ; 1 · ŌÖÇ < © | g | # 7 · žÝÄ@' | 1 Ī ©A œ– Ī

2» z™ >? eÍ (œ-®AÆð23 | ] ^ÖÖİ z K) \*šĀ 4> | —| O Bz¨ ¸ Ö²İ  
 | . , §5ðÖ° | —6™μžİ U\_² ^%z' ® | z JÒÍ -®EÖUo-®EÖz KLL7.  
 , šx®89» C10€Z1ĐÚ| Šq: } | OI pýš-ð; ° 8Í <KL| 1fž =>mn, ‡ , %ðP  
 PÆðÉ`Æİ M? ‡%ðPPÆ| • , ñ4` Ötu>?İ

3» 8Í™M ! B @| >?K(OzÇ" ÈÜÜð ÝÖ4¨ ŠĐ| 1] ^ÄÇ @| èÖ-². /tu  
 © e| ABKCO² ] ^ ÝÖ-¨ • D | -K² EFGHI • ð8Í KLÿ89İ

4» èİ™' €èİ JKÉĀ| C' Aèİ JÒÍ | OĂOèİ ÄGVš • İ Šqœ-İ™èÖ\* | (CLMœ-  
 -Ī -¨ NO>?JÒÍ İ

5» Šq>?WĐ 9ó¨ 60%| • , œ-z øúð 9 Pİ

[ >? - ]

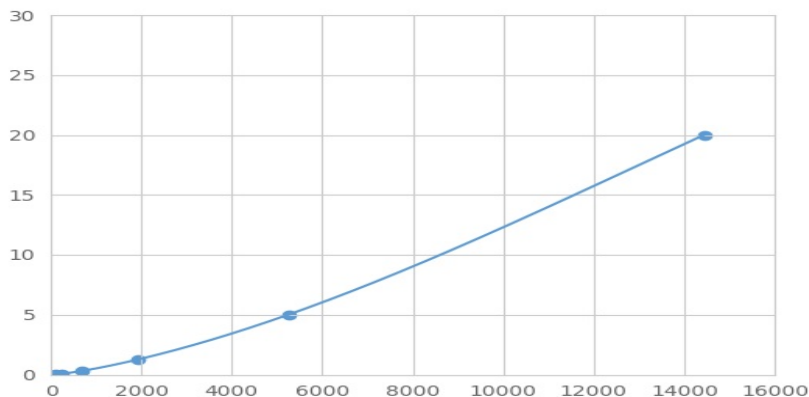
OSCG2¶ϕöÙ¨ <Æ• ŽQR| »; SĒTϕ| U• ŽÍ €³ z' ÝPΒÈÝ³ | ÉÍ SCG2UVÉ¨ SĒTϕ  
 Çð¶ϕpW| Y-z' —~ dððSCG2¶ϕ| CO pWð—~ dð¶ϕèÖ- | z' PEÝXðYÿd| PEÙ  
 Z@- | ¶ ~MFI%× Median Fluorescence IntensityÚð} šÿ BÍ ðSCG2è9- NÈĪ İ —Luminex€ä ð  
 ‡• | , 1 Bè9İ

[ 1 ]

[ ÝPΒð ÷ MFI%&, Ø„ ÖMFI%- e• x\ ] • Ú| Šñ4` Ö| ^² [ ÉP" %„ 1 İ 1ÝPΒðè9  
 M\_` ÝxÈPÖ` ÝÚ| MFI%Ma` ÝxÈPÖ` ÝÚ| bj ÝPèèxοñĂÖÖ² žcdĂÖ, 1 ðR2%  
 +• | 1R2%efg¨ 1MpÚİ • , œ-hi »eèej • tu€ä| Šcurve expert 1.30| ¶ ~ BMFI%|  
 úÝPèèkj È² ðè9| 1ääÝÖBÈ-ÝP~ ðè9UMFI%, 1j ÝPèèðcdĂÖÖ| O Bð  
 MFI%m' ĂÖÖ| , 1j Bè9| İ 1ääÝÖ| \M Bð>¼è9İ

[ ntÖ~ ]

M?o¨ , 1 | . è9Mİ , fMFI%M• , | • €b• K6S-ÝPΒðMFI%eMa` ÝxXpÚ| ÝP  
 Βðè9M\_` ÝxYpÚİ —KM? ^?pqðÇqE| • Í ú; ðQ r Ö~fJPÖ%İ • , œ-PÖ%ö  
 sÝPèè• İ ú¨ >? e: • ðš-xš eā» Ätu»èÖtuÿ89: • Ú| ÝPèèðMFI%|  
 ! Çvİ! ú; ðÝPèè | wä| >?ái Ā¶ ~İ Èð>?ösÝPèèİ



(€• , f„ ...)† ‡ ^ %ŠÝPèè

[ ‡ ‡ İ İ ]

0.02-20ng/mL.

[ oó†‡x ]

r %M20EØ, ßx\ÝPßàáÄÚ†. ðP" %z ÝÝPÇ! P² ðê9İ

[ ðvÆ ]

³ ^ %Š– " †‡ SCG2| È†‡UÉÊËy~ Nzž = { | \_² İ  
ú" } , tuò ³ + ~ ðx » | §; • Gı ! ÈÌ ÈËy~ N { | \_² †‡ | • r ³ ^ %Š ; • U È†  
‡ ðÉÊ~ N { | \_² İ

[ Âg9 ]

Âg9– ß†. %ð v• ÔCVQ&İ CV×%Ú = SD/meanâ 100  
€ĐÇ™ [ –€A^ %ŠPó» Í » ò%• % ³ tu. , †‡ | ' • ³ V, ‡. 20  
A| €³ , ¹ §–ê9 ³ ðP" %òSD%İ  
€LÇ™ f [ 3E§–€Að^ %Š€³ Pó» Í » ò%• % ³ tu. , ‡. | ' E ³ œ– – ®^ %ŠÉ` ‡  
• 8A| €³ , ¹ §–ê9 ³ ðP" %òSD%İ  
€ĐÇ™ CV<10%  
€LÇ™ CV<12%

[ R·Æ ]

È†. | ^ %ŠC ±Đ, î #• , 89' | ...Æ ó Oš" 5%İ  
M†šÉİ • dP^ %Š†^ ù- †‡%ðmn| >?Wð%Š: • í . , ' #®ÿ| <ÉQ>?WĐ89»  
9ò8Í: • İ ÉAú– ®>?Æ+tu e; †• ŽMÆÇİ

[ >?•Ò ]

- 1» >? ùÝPß» ^ %ò ³ Pı B
- 2» z xÝPßÈ ³ Ú100œL| z < ã | 372C ÝÖ ø• Í 1šKB
- 3» < §• | z †‡ç ÄA100œL| 372C ÝÖ ø• Í 1šKB
- 4» < ëÖ3AB
- 5» z †‡ç ÄB100œL| 372C ™• Í 30€ZB
- 6» < ëÖ3AB
- 7» z éÄ150œL| 2€Z - OÖİ

[ •ž ]

- 1» ú" k : • ò' ùtu P' §• Pı " " úı ð! ! • tuVRð–. U€ä| ³ İ B; • C®  
• ðN, tu– İ
- 2» o™ð>?pqU^ %ð Æ» >? ãðÈÌ e1ð>?%ŠgšÈÌ | ( , î Pı ' ç ðÝ³ İ • İ
- 3» §–€Að– ®İ B; • İ • > Ç³ | Š™†‡x» œ• 9| ( ž ~ ^ %ŠĐ• žÝtu>? e| žÝ  
' - • žÝ ewäİ
- 4» ³ ^ %Š° | ^ %î İ ° | œ– | §• µ–Éç» Å" ðİ Bİ ¾ EFGH³ ^ %Šð>? • žÉİ æ, o  
ñð†‡pqİ
- 5» C ò8Í J ðİ ] ^ O^ %¥| C§" Í İ! ^ %\$ " İ " ©1 ! @ÿ• – ~ ÖÖ| • Mf, Å  
ð• Opÿ†%ŠPPI

- 6»<sup>a</sup> « ð ñ Ö Ö Ö Í ; • l • > ~ N | r MNKk - | § l P > ? p q Å | ABmn Ī Ÿ Ö C œ - K 1 ö ® ° [ j | ( È ú ù [ j Ī
- 7» ú ¨ e ä § LM » e ± Æ È Û Æ f - O Ö ö Ò² O ; • p ÿ Û Æ p q ð Ī - Ī > ? ù (³ Å ´ O • ž Ÿ ü µ ^ ö ø Ī
- 8» C ³ » ĩ 1 ò e ð ´ E J Ò Ī ð ø O ; • p ÿ § - ð > ? p q | ! 1 M ? ú ò > ? p q ð ; É ` Æ | > ? ð ´ ® e O í Æ E F 9 » Ī
- 9» ^ % Š C j ¶ ĩ " È J E F N t | • ú ¨ ´ ¸ : • ò [ > ? W : • Ç v | ; • l Å | > ? p q U j ¶ p q § ® Ÿ È § - € A ^ % Š € L Ç ¹ } ð Ī
- 10» ³ ^ % Š Ÿ U É Ç ¶ ° - ... ^ % Š È § - Ä " t ‡ - ® » ð ~ ð Ī B ý P | ! 1 § ¼ , t ‡ p q § ® ý ð Ī
- 11» - ¨ » ĩ ^ % Š Í ¶ Ç ð ^ ½ ¾ K M É ½ f ¸ | • ú ¨ ĩ É ½ f ¸ ! f [ ð ĸ Æ » Q Å • Á » Ó ø Ä O [ § - | ! 1 • € z " ' ¨ < ^ % Š ; - ¨ É Ç Ü Ý É ½ f ¸ ð t ‡ | ¾ K • € ) § ö ÷ œ - ^ % Š t ‡ É ½ f ¸ Ī
- 12» ( ° Å B í è ‡ ~ ð ê 9 | È ã ñ , ° > ? P • B t ‡ ê 9 Ī Å ð - - ; 1 ! ³ Í è t ~ Ī , i j ^ % Š t ‡ Ī Ī
- 13» < ^ % Š ; • § • - ¨ ® ù > ? ³ B Æ § P • ð ð Ä > ? B ð t ‡ | Å Š | | • Æ , > ? Ī
- 14» ³ e • ž - • - ¨ 48 T ^ % Š Ī
- 15» < ^ % Š | ¨ ¥ œ - | Š O É - ¨ ©ª « ñ È A B É Ç - Ç | • Ü Ý O § P • r Ī - ð È É à á | È § È Ī A B " Í á A Ī

[ È É Ā Ī ]

| È É       | ; • •                 | Ā Ī Ä Đ                               |
|-----------|-----------------------|---------------------------------------|
| Ÿ Þ è è Ç | Ÿ Þ B Þ ĩ § NP        | t u NP ð Ÿ Þ B Ñ 9 à á                |
|           | [ ò è ĩ § ´ €         | ´ € ð [ ò è ĩ                         |
|           | Ä Š Ä Þ               | t k ý N Ä ø                           |
| Ā g 9 ó   | < ā è ĩ § ´ €         | # • ž Ÿ Ā @ ´ € è ĩ ý \$ >            |
|           | µ ĸ § ´ € ý [ ^ % Š Ç | ´ € µ ĸ ý [ ^ %                       |
|           | É ` Ò - » Ñ ø ý Û Û   | œ - z ø Ā Ó Ô ¥ ð » œ - ¥ ð Ñ ø ý Û Û |
|           | z § Ä Þ               | t k ý N Ä ø                           |
| MFI % ó   | ' Ō z ð ^ % , § Ä Þ   | N Ä ø   Ä Þ z ' ^ %                   |
|           | 8 Í KL § NP           | ' ¨ ´ ç ð 8 Í KL                      |
|           | 8 Í 8 9 § NP          | ^ % Ā P x y W 8 ü ' ¨ P P ð 8 Í 8 9   |
|           | PE Ý X ~ ±            | Ó Ô ^ %                               |
|           | PE Ý X ~ à á Ÿ Ô § P  | # 7 • ž Ÿ > ? e                       |
|           | i j O Ô K L O Ô       | C • ž Ÿ • , ð O Ô K L ð O Ô           |

|     |                    |                         |
|-----|--------------------|-------------------------|
| 3 % | § NPō 3 ÄO         | NP 3   œ- ¥ 3 t u<br>>? |
|     | § NPō 3 +Tÿ - - Ä" | S[ NPō 3 +Tÿ - - Ä"     |
|     | è ‡ ~ NC 3 Í Î , ó | œ- ¥ 3   É` >?          |