

€1-• , f „ ...† (a1ACT) ‡ ^ %Š <
 (Œ• Ž• Lumi nex• ' ' " " •)
 — — ~™Š >
 œ—• ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ œ — | § — ‘ ’ ©ª « ¬!

- ® -

[° ±² —]

³ %Š < ´ —µ • ¢ " " • ¶ · ^ ¶ > , ¹ ° , » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË ~™Ä ¢
 Ì a1ACTÍ · Î

[%Š < Ì Ð]

%Š ÑÒ	Ó.	%Š ÑÒ	Ó.
96ÖÏÖ× ...ØÙ	1	96ÖÏÚÛ	4
ÜÝ Þ	2	ÜÝ Þßà Ã	1á 20mL
Œâ	1	ã ä å æÃ	1á 20mL
‡ ^ Ç ÃÀ	1á 120èL	‡ ^ ßà ÃÀ	1á 12mL
‡ ^ Ç ÃBÖPE-SAÙ	1á 120èL	‡ ^ ßà ÃB	1á 12mL
é Ã	1á 10mL	ê ë ì ÑÖ30á Û	1á 20mL
œ—• ž Ÿ	1		

[Í Î Ï Ñ Ò Ò %Š]

- 1° Lumi nex MAGPIXó | Lumi nex 100ó | Lumi nex 200ó | Ç Bio-Radó, Bio-Pl exóã ä ö Öö ÷ ø œ—ù ú ù° ù , ü ý þ î ‡ ÿ Ý Û
- 2° • Ç Ž• Ãø ò
- 3° ßà Þ ð È Þ .
- 4° Ç ' .
- 5° Œ
- 6° è Ã ð Ð ø
- 7° 0.01mol /LÖÇ1á Û å æ (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° † Ü Ö ø

[%Š < ð ò ±]

1° ð%Š< š %Š! " %Š# Ü\$Æ %& Î ' () | * + %Š< , ' - . / ÜÝ Þ ° ‡ ^ Ç Ã Á
 ° ‡ ^ Ç Ã B O ð % Ö Ö & " -201 Ç | È 2%Š' 3" 41 Ç & ÿ — Î
 2° œ—, ð%Š< š 4 2%Š 5 í " 6%Š# Ü\$ %ð 7 8 & Î
 () š
 %Š< í † Ü 9 : ; < | " = > í ? : ã @œ—Aœ—, ð 4 2%Š< ö ÷ B C @ = > , 1 D E Í œ—F G Í H
 P I ± J K O < ' Æ ð Ü \$ L Ý | & M ± Î ¼ ã N O & P Q ¶ | ð Î

[Ü³ ð R S T & _]

„ ¹ š / * S " „ ¹ ã Ì ð U „ Ü³ B V 7 3 2 W J Ç 4 1 C I X | Y , 1,000 á g " 20 ã Z | [Æ¹ \ : |
 / Æ¹ 3 " -201 Ç Ç -801 Ç & |] ^ _ ` a b Î
 „ » š — E T A Ç c d e L • f Š R S Ü³ | ü / Ü³ B R S , ð 30 ã Z Í " 2-81 Ç 1,000 á g " 15 ã Z | [Æ¹
 \ : ‡ ^ | Ç / Æ¹ 3 " -201 Ç Ç -801 Ç & |] ^ _ ` a b Î
 ¿ Ä Ä Ä Ä Æ¹ Ç È É ~ ™ Ü³ š ' 1,000 á g " 20 ã Z | [Æ¹ \ : ‡ ^ | Ç / Æ¹ 3 " -201 Ç Ç -801 Ç & |
] ^ _ ` a b Î
 () š
 1° O Æ Ü³ ! í g & | 41 Ç & W " 1 h | -201 Ç Š i | 1 D E | -801 Ç Š i | 2 D E Î
 2° Ü³ j k ç „ l m n o , ‡ ^ p q | ' r ç „ Ü³ š s t u r v ‡ ^ Î
 3° Ü³ œ—ù² á w ! x y V 7 | §² z ù œ { b Ä Î
 4° | " } • ‡ ^ Ó ~ | • € • , œ— „ ¹ f § P „ » e L ³ t u ‡ ^ Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

1. ã ä Ç „ š 50 u L A
2. Ž • ... † š Ç Ê â M a g P l e x ;
3. ‡ Ç Ê â • š 50 ^ / % ;
4. M F I Š š M e d i a n .

[%Š Ý İ]

1° œ—ù / ð%Š ý Ü³ á w ! x y V 7 Ö 18-251 Ç Û | < q Æ %Š< B ® • J K Í § Ž œ— | ' [j ³
 @ % > í ð † Ü 9 ý %Š | ü / 4 2 ð † Ü 9 ð %Š " • ¶ 9 • & Î
 2° ÜÝ Þ (a ' Þ) š ' # ÜÝ Þ z " ÜÝ Þ B à Ä 0.5 m L | " Þ , V 7 • 3 } – 10 ã Z | — J ~ ~ ™ š Ö] ^ >
 œ Ü | È è 8 L 200.0 n g / m L Í Ý İ 7 D B à ÜÝ Þ ð E P | ' D E P Í z " 300 • L ð ÜÝ Þ B à Ä | < ž % Ý
 @ | B à Ç 200.0 n g / m L , 50.0 n g / m L , 12.5 n g / m L , 3.12 n g / m L , 0.78 n g / m L , 0.2 n g / m L , 0.05 n g / m L | ÜÝ Þ B
 à Ä (0 n g / m L) E æ e L × ... Ô Î L & ¥ = > p q • | ' @ = > ' œ— | ð ÜÝ Þ Ç Ä Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
a1ACT	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0	ng/mL

3° ‡ ^ Ç Ä A ð ‡ ^ Ç Ä B š Detection A ð Detection B B œ—ù ' — § " ©ª Ç « ¬ " - ® | O œ ° B
 ± Ç # " ð Ä Ç² „ + ³ Î ©—ù ã ´ O ‡ ^ B à Ä A Ç B 1 : 100 B à (< š 10 • L ‡ ^ Ç Ä A / 990 • L ‡ ^ B à
 Ä A) | µ ã ¶ ¾ | B à ù • ~ ° „ ¹ ° Þ ð ' @ = > í ð ‡ • » ¼ (100 • L / Ö) | = ½ » ¼ J² » ¼ 0.1-0.
 2 m L Í
 4° è è ì Ä š 580 m L Ç ' z " 20 m L è ì Ä Ö 30 á Ü B à y 600 m L y ¾ e Ä è 8 Í
 () š
 1° ÜÝ Þ ð B à § Ž E æ B Ö Ì t u Î

- 2° ÜÝƆ' ° ©—ù15ã ZĪ » ¼Ī ŒÜÝƆĵ Žœ—®Ī
- 3° ÜÝƆ° † ^ ç ĀĀ¾eĀ° † ^ ç ĀB¾eĀ' œ—Ē² ðBàĀ» ¼| BāĀŒŽŋ—Ī — ĀĀ~ ~ ĀĀ
μāŋ¾|] ^ > œĪ L&¥=>pqðÝO• ' œ—Ž. | ü ÝŽ. ĀøĪ ' Ý~ í ð. ĀO»
¼| - . ŒĀœ—Ž. » ¼ðĀ• Ö< [† ^ ç ĀĀJ | ®@ŒĀW° 10• LÛ| O] ^ÆƆê8ÇĒĪ
- 4° ' ÉĒ` œ—ĒĪ BāĪ ðÜÝƆ° † ^ ç ĀĀ¾eĀÿ † ^ ç ĀB¾eĀĪ
- 5° èĪ ĀÖ30xÛĪ < pĪ äj | ' , 7Ī yv7| ~ ~ ŋ¾| y+pĪ FÛçĀĪ tu» ¼Ī
- 6° %š< Ī ðã%šL Ā| ÑòĪ » 3Ɔ¾eĀ, œ—| B» 3Ī ÓĪ : Ž' LŌŌ M• ĒÇ MÖx|
Oð=>Ī —ØÛÛŌ8Ē| ÆƆ=>pqŒÝO| ÛyFUÛÇĪ ' œ—μ » 3Ī

[Ü³ - ®]

- 1° ³ ÝƆĵ B%š< ³ àáâ | ŒB' œ—Œ%š< ÆƆð ³ āðáâ | ' œ—äœ—ùμāāæ+ ³ ð
: Žœ— | ° ç μèð ³Ī
- 2° =>ù² , ° ^ ³Ī é^™ē8Ī ēē8ŒBÛÝèĪ ðĪ ĩ Ī J | —ØĪ ðOŋĒñŋ=>ðoð ƆB
à ÓĪ < q ƆĪ é^™ē8Ī óÇĪ ô | ' B ³ ý—ēðBàÇéōĪ ³ BāĪ —PBSĪ
- 3° ö † ³ Œ÷Ī B• žÝ ø ³ {Ī | ö÷tu° =>>¥Ē • | ü() ç ³Ī
- 4° œ—ùúĀĀĀ¼Ī ð¼½¾» Çĵ Āú[Ā: ŽĪ ù" ùýùú™Mðp" ý =>pq ĒĪ
- 5° ö ³ Lĵ ĀĀĀĒĪ | ' LŒ... ³ ' ' d | < šĵ Ā ° ĵ ĀŌ. ° R JK | O: Ž B
† ^ Œj ð Ī
- 6° üý Y, ...ÇĒ¼, ...| ÷ ð Ē¼, ...| : Ž' LT³ HP œ—ð† ^ • Ɔð • ƆŒ »
| fŒð† ^ j Ī
- 7° ö÷œ—| ³ | & JKI : ŽĪ ' , ... ĀÇ • fÿ =>pq ĒĪ

[e]

- 1° / =>Ōð' ŌĪ z " 200ul ā ä å æ Ā—O° | , B† ŪŌ øÆV7 10ã Z | { , ' ŌĪ
ĀƆ| \ : —" z eĪ
- 2° z šā' ñÜÝŌ° é^ ƆŌ° x...ŌĪ ñÜÝŌ7Ō| Ý@z " 100• LŒ—ē8ðÜÝƆŌ %šÝĪ 2
ŪĪ x...Ōz 100• LÛÝƆBāĀŌ %šÝĪ - o, ® Û| 2Ōz é^ ƆŌÇBā, ð ƆŪ100•
L| ' Ōz 10ulŒā | † ŪŌzÆŪŪ| 371 Ɔ† ŪŌ ø7Ī 1.5WJ | š ñ3L800rpm| 2-4mm
| ! " Œā² Ī
- 3° ÆŒ | 2ã Z, # ĀƆ| Œ &\$ð ° " ' | Œ—èĪ Ī
- 4° ' Ōz † ^ ç ĀĀ¾eĀ100• LŌ©—ù» ¼Û| † ŪŌŪŪ| 371 Ɔ† ŪŌ ø7Ī 1WJ | š ñ3
L800rpm| 2-4mm| ! " Œā² Ī
- 5° ÆŒ | 2ã Z, # ĀƆ| ' Ō—200• LðèĪ ĀèĪ | %œ1-2ã Z | # ŌĪ ĀƆĪ Ē` èŌ3@
Ī o, ®@èĪ , | [Ç&j 42ðèĪ āæĀ | / † ŪŌ&' B (Æ| /) çBŌĪ ðĀƆUð ' Ī
rĪ Ó* : Ī šŒ èŌ+, FƆĪ
- 6° - Œ | ' Ōz † ^ ç ĀB¾eĀŌ©—ù» ¼Û100• L| † ŪŌŪŪ| 371 Ɔ† ŪŌ ø730ã Z | š
ñ3L800rpm| 2-4mm| ! " Œā² Ī
- 7° ÆŒ | 2ã Z, # ĀƆ| ' Ō—200• LðèĪ ĀèĪ | %œ1-2ã Z | # ŌĪ ĀƆĪ èŌ3@| Ā
• — 5Ī
- 8° - Œ | ' Ōz éĀ150• L| 2ã Z | œŽ• . / O | \ : Æ+ 1 ÓĪ
() š
- 1° %šÝĪ šÝĪ ®@=> í Āð† Ū9| ĒĒð: 2ŽŌŌÆ; ° | g | " 6• žÝĀ?& | ŌĪ ° @
œ—Ī

2° z š => e l ' œ—®@• õ34 |] ^ ÖxÎ z J () §Ä 5œH~ | / Þz " † ÜÖ³ Ð
 | - · § 6òÔ± | ~ ~ 7š ¶¼Î T_² %Šz " ® | z I ÓÌ - ®DÔTo, ®DÔz JKK8-
 · WÖ®9: ¼B10ãZOİ Ü | < q; } | / I ÿ §—ð<° 7Î =JK | 2fž >?mn+^ · ŠđÝ
 O • òÉ` • Î L@^ ŠđÝO • | • , ñ3` Ôtu=>Î

3° 7Î šL! " Þ A | =>J' /zÆ" ÇÚÜð†ÜÖ3" < İ | O] ^ Āϕ A | ëÖ, ² - . tu
 a e | BCJ DN²] ^ † ÜÖ- " ' E | —J² FGH I J ¶đ7Î J Ky 78Î

4° èi šµãèi KLEÄ | B' @èi I ÓÌ | NÄ/èi ĀFU" ' Î < qœ—î šëÖ+ | ' BMNœ—
 , İ —" OP=>I ÓÌ Î

5° < q=>Vİ 8ò" 60% | • , œ—z øúó 8 Qİ

[=> ®]

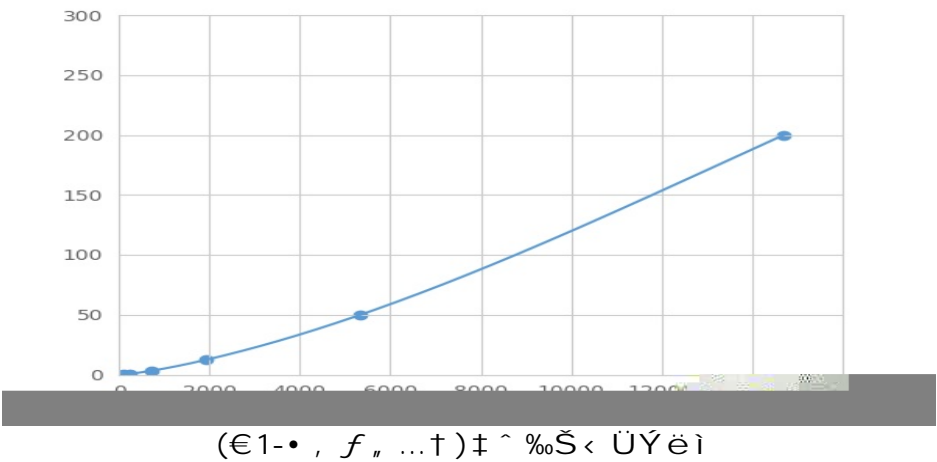
/a1ACT• ϕ÷Ø" Æ• Ž• RS | ¼ϕTÊUϕ | VŽ• ĩ ā ' z " ÜÝÞÇÜ³ | ÈÌ a1ACTTWα" TÊU
 ϕÆð• ϕpX | Y, z " ~™dùða1ACT• ϕ | B/ pXð~™dù• ϕëÖ, | z " PEÜYðZÿd | PE
 Ø [A, | • ~MFIŠÖMedian Fluorescence IntensityÜð } Wy Þİ ða1ACTê8. OÉĒÎ —Luminexã
 äö^ ¶ | 1° Þê8Î

[1°]

\ÜÝÞð ð³ MFIŠ' - x...ÔMFIŠ, ež Ö] ^ž Û | < ñ3` Ô | _² [ÈQ! Š1° Î OÜÝÞðê8
 L` aÜÖÇBÓaÜÜ | MFIŠLbaÜÖÇBÓaÜÜ | cj ÜÝèi ÖòÀÓP² ÝdeÁÓ1° ðR2Š
 , ¶ | OR2Šfgh" 1LpÛÎ • , œ—i j ¼eèi k • tuãä | < curve expert 1.30 | • ~ ÞMFIŠ |
 ùÜÝèi I j Ê² ðê8 | moBà ÓAÇ—ÜÝ™ðê8TMFIŠ1° j ÜÝèi ðdeÁÓP | / Þð
 MFIŠn" ÁÓP | 1° j Þê8 | İ moBà Ó | \L Þð=½ê8Î

[otÓ~]

L@p" 1° | - ê8LÎ · fMFIŠL' · | • €czJ5R—ÜÝÞðMFIŠeLbaÜÖxqÛ | ÜÝ
 Þðê8L` aÜÖYqÛÎ —JL@%>pqðÊr • | ž ĩ ú; ðP sÓ~fKBÓŠÎ • , œ—BÓŠö
 tÜÝèi ž ĩ ù" => e9• ð§—Ö< eä° Āuv° ëÖuvÿ789• Û | ÜÝèi ðMFIŠI
 ĒwĪ ú; ðÜÝèi | xã | =>äí Ā. ~î Ēð=>ötÜÝèi Î



[‡ ^ İ Î]

0.2-200ng/mL.

[oô†^y]

r ŠL20Dx... PÖ\ÜÝPβàÃÛ^ ¶ ðQ! Šz ÜÝÈ β² ðê8Î

[ñw•]

³ %Š< —" † ^ a1ACT; Ì † ^ TÈÉÊz™M{ ž > | } _² Î
û" ~+uvò ³, • ðy¼; §: ŽFϕ ÊÉÇÊz™M| } _² † ^ | ' r³ %Š< : ŽT Ì †
^ ðÈÉ™M | } _² Î

[Ãg8]

Ãg8— P^ ¶ Šð w€ÓCVR%Î CVÖ%Û = SD/meaná 100
• Ĩ Èš [—• @%Š< βô° Ì ° óŠ¶Š ³ tu¶. † ^ | ' , ³ Wf^ ¶ 20
@; ā´¹° §—ê8 ³ ðQ! ŠòSDŠÎ
• KÈš „ [3D§—• @ð%Š< ā´βô° Ì ° óŠ¶Š ³ tu¶. ^ ¶ | ' D ³ œ—@%Š< Ê` ^
¶8@; ā´¹° §—ê8 ³ ðQ! ŠòSDŠÎ
• Ĩ Èš CV<10%
• KÈš CV<12%

[Q¶•]

Ì ^ ¶ | %Š< B ±Ī ...Ī " • , 78& | t• ô /W" 5%Î
L†WEĐ' dβ%Š< ^ %Û, † ^ Šðmn; =>VðŠ< 9• í - . &\$® | ÆÈP=>VĪ 78°
8ò7Ī 9• Ĩ È@û—®=>• , tu e: † Ž> LÇÈĪ

[=>•Ó]

1° =>ûÜÝP° %Šò ³ ÝĪ A
2° z ÖÜÝPÇ ³ Û100• L; zÆā | 371 Ct ÜÖ ø• Ĩ 1.5WJ A
3° Æ " ' | z † ^ ÇÃA100• L; 371 Ct ÜÖ ø• Ĩ 1WJ A
4° Æ ëÖ3@A
5° z † ^ ÇÃB100• L; 371 C š• Ĩ 30ā ZA
6° Æ ëÖ3@A
7° z éÃ150• L; 2ā Z, 1 ÓĪ

[•ž]

1° û" k 9• ð' úuv Q' §Žβ; " " ú; ð • tuUSð—¶Tāä; ³ HP: Ž B®
¶ðM. uv—~ Î
2° o™ð=>pqT%Šð • ° =>äðÈÈ eOð=>Š< gšÈÈ; ' ...Ī ÝĪ µèðÛ³ Ī , Ĩ
3° §—• @ð—®HP: ŽĪ Ž> È´ | < š† ^ y° œ• 8; ' Ý~%Š< Ĩ • žÝtu=> e | žÝ
' - • žÝ exāĪ
4° ³ %Š< »; %ŠĪ ð» ; œ—; §Ž¶—Èϕ¼Æ" ðHPĪ ĸ FGHI ³ %Š< ð=>• ž ĒĪ x+o
òð† ^ pqĪ
5° B ð7Ī Ī ÓĪ] ^ /%Š¥; B§" Ĩ Ĩ %Š# " ð" ©O! " AÿŽ~™Öx; ' L, ... Â
† ð' /ÿ ^ Š§ÝOĪ

- 6° a « ð† ñÖÖÔÏ : ŽI Ž> ™M| r LOLk - | §I ß=>pqÆϕBCmnÎ †ÜÖBœ— J 2÷®¯ ° [j | ' Éúù[j Î
- 7° ù¨ eäšMN° e±ççÜç„ -1ÓōÓ² N : Žý ÜçpqðH~ Î =>ù' ³ ç´ 1• ž Yüμ%öøÎ
- 8° B ³ ¼ĩ Oò eð' DI ÓI ð ùN: Žý §—ð=>pq| OL@úó=>pqð: Ê` • | = >ð' ® eNí ÄFG: ¼Î
- 9° %š< Bj ¶ù! ì | FGM‡ | • ù¨ ´ , 9• ò\=>V9• Èw| : ŽI Æϕ=>pqTj ¶pq§® Ç§—• @%š< • KÈ¹ } ð Î
- 10° ³ %š< TÈϕ¶° —...%š< Ç§—Ä• ‡ ^ —®» ð™ðHPýß; | OS¼- ‡ ^ pq§® ð Î
- 11° —¨ ¼ĩ %š< ì • ϕð ^ ½ ¾LLÈ¼„ ...| • ù¨ ¨ È¼„ ... „ [ðç • ° RÀ€Á° ÔùÅP \ §—| O• €{ • &¥Æ%š< : —¨ ÈϕÝPÈ¼„ ...ð‡ ^ | ¾L• €* §ö ÷ œ—%š< ‡ ^ È¼„ ...Î
- 12° ' ° Ä ÞÌ é ^ ™ðê8| Çäñ¹ ° =>O¶ Þ‡ ^ ê8Î Ä ð- ®: O! " ³ ì é ‡ ™ | • i j %š< ‡ ^ í î Î
- 13° Æ%š< : Ž§— —¨ ®ý=>³ à • §O¶ ðñÄ=> Þð‡ ^ | Ä< | | ' Æ- => Î
- 14° ³ e• ž — — —¨ 48T%š< Î
- 15° Æ%š< | ¶ ¥œ—| < / È—¨ ©ª « ñÇBCÈϕ—ç| • ÝP/§B' rH~ ðÈÉáâ | Ê§È ì BC• Í â BÎ

[ÈÉÂÎ]

ÈÉ	: Ž ' °	ÂÍ ÄÐ
ÜÝèì È	ÜÝÞÝí §OO	t uOOðÜÝÞÑ8Bà
	[òèì §µã	µãð [òèì
	Ä§ÄO	‡I ý O Äø
Äg8ð	Æâèì §µã	" • ž ÝÄ?µã èì ý%œ
	¶¾§µãý [%š§è	µã¶¾ý [%š
	Ê` Ò— ° ÐøýÚÚ	œ—z øÄÓÔ ð ° œ— ðÐøýÚÚ
	z §ÄO	‡I ý O Äø
MFÍŠð	' Óz ð%š• §ÄO	O Äø ÄOz " %š
	7Î JK§OO	&¥µèð7Î JK
	7Î 78§OO	%šÄQxyV7ü&¥ÝOð7 Î 78
	PEÜY ™±	ÓÔ%š
	PEÜY ™Bà Ó§ß	" 6• ž Ý=> e
	i j 1ÓJK1Ó	B• ž Ý• , ð1ÓJKİ 1Ó

3 Š	§ OOð 3 ÅP	OO 3 æ— 3 t u =>
	§ OOð 3 * Sÿ - ®Å•	R[OOð 3 * Sÿ - ®Å•
	é ^ ™MB 3 Ì Í . ô	æ— 3 Ê ` =>