

€ • , f „ ...8(GAL8) † ‡ ^ %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 Â Ã Ä Å Ç ° È É Ê Ë Ì – Ñ Ò
 Ó | GAL8 Î Ï Ĵ

[^ %Š Đ Ñ]

^ %Š Ò Ó	Ô	^ %Š Ò Ó	Ô
96ÖÖ × Ø Ù Ú Û	1	96ÖÖ Ù Ý	4
Ɔ Ɔ à	2	Ɔ Ɔ à á â Æ	1ã 20mL
< ä	1	å æ ç è Æ	1ã 20mL
† ‡ é Ä Å	1ã 120eL	† ‡ á â Æ Å	1ã 12mL
† ‡ é Ä Ɔ × PE-SA Û	1ã 120eL	† ‡ á â Æ Ɔ	1ã 12mL
è Æ	1ã 10mL	ì í î Æ × 30ã Û	1ã 20mL
œ– • ž Ÿ	1		

[ĩ ð ñ ò ó ñ ô ^ %Š]

- 1» Lumi nex MAGPIX ò | Lumi nex 100ò | Lumi nex 200ò | È Bio-Rad ò, Bio-Pl ex ò å æ ÷ × ø ù ÷ ú œ– û ü û ° ý , þ ÿ ð † Ɔ Û
- 2» • È • „ Ä ú ô
- 3» á â à ò EP .
- 4» È ‘
- 5» <
- 6» í Ä ò Ñ ú
- 7» 0.01mol /L × È 1ã Û ç è (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» ú
- 9» Ɔ Ö ú

[^ %Š ò ô ±]

1» ! " ò ^ %Š™# ^ %\$%^ %&P' Ç# () Ĩ * + , | - . ^ %Š / * O1 2PBà » † ‡ é ÄA
» † ‡ é ÄB3ô6ÖÖ) " -204C| É5 ^ %* 6" 44C) ñ- Ĩ
2» œ- / ò ^ %Š™75 ^ %8i %9 ^ %&P' # (ò: ;) Ĩ
+ , ™
^ %ŠĐ P<=>? | %@Aĩ B=â Cœ- Dœ- / ò75 ^ %ŠøùEFC@A/1GHĐœ- I J Ĩ K
àL±MN3Š' ÇòP' OB|) P±Đ# ½âQR) ST· ò Ĩ

[P³ ò U, V]

1 ° ™2- „ " 1 ° â Í òW¹ P³ EX: 62šMÈ44CLY| Z/1,000ãg " 20â [| \ Ç°] = |
2Ç° 6" -204CÈ-804C) | ^ _ ` abc Ĩ
1 ¼™- EDTAÈd...eO¶f%U, P³ | p2P³ EU, / ò30â [Đ" 2-84C 1,000ãg " 15â [| \ Ç°
] = † ‡ | È2Ç° 6" -204CÈ-804C) | ^ _ ` abc Ĩ
½¾¿ ¼™§fghò½¾i ñ¿ ¼òj " k #§f
1Û\ · ½¾i | E° mPBS×0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÛÍ ° í n¹ Ä| ¿ ¼ûoÓpĩ
2Û2½¾qrsł | \$¿ ò s 6EtÇòu vwÃÃÇèÄ(xy|S007| ²z { | P} Ûò ~ÄÁ· · €
· §fghòçèÄ)ò, f\$Pú| x· šò½¾, ...† ‡ Ûİ × P, Ç ^ %o=1:20-1:50| Š† ™1mLÃÃÇ
èÄÍ < s20-50mg½¾ ³ Ĩ Û
3Û2Æ. ò· ŽÄ· L· ' ' " " · ° Ĩ
4Û2i ñ ò¿ ¼Ä10,000ãg " 5â [| - — ~ | Ç°] = - " † ‡ È6" -204C™) Ĩ
ÄÄÄÄÄ™Eâæ^ AšÛ| ÄÄĩ > -3™j " ' " ™
1Ûœ· ÄÄ² ž - mPBSÿÿ° í | Z / - } Û | Ç| " 1,000ãg " 5â [/ - „ Ĩ × · £ÄÄ = α
L " ¥ | - „ Ûİ
2Û2- „ . òÄÄ- mPBSÍ 3CD
3Û2ÄÄ- vwÃÃÇèÄp· " §; O107GÄÄ/" ©| †ª Ĩ ...| ÄÄ=3« ¬· ' - ' " " éÄ· ° Ĩ
4Û2P³ " 2-84C 1,500ãg " 10â [| - — ~ | Ç°] = - " † ‡ È6" -204C™) Ĩ
ÄÄÄÆÇ° ÈÉÊ—~ P³ ™* 1,000ãg " 20â [| \ Ç°] = † ‡ | È2Ç° 6" -204CÈ-804C) |
^ _ ` abc Ĩ
+ , ™
1» 3ÇP³ \$ĩ §") | 44C) š" 1@| -204C§· L1GH| -804C§· L2GHİ
2» P³ ° é¹ k±²³ / † ‡ ^ a | · † é¹ P³ §µ« ¬†¶† ‡ Ĩ
3» P³ œ- û² ç· \$ „ X: | §² < ýœšcÄİ
4» ¹ " ° „ † ‡ Ô{ | » ¼½¾œ- 1 ° ¿ §S¹ ¼eO ³ « ¬† ‡ Ĩ

[Lumi nex200 â æ÷]

- 1. â æÇ ^ ™50uLD
- 2. · Žgh™< ä MagPlex;
- 3. Ä< ä „ ™50Ä/Ä;
- 4. MFIÄ™Medi an.

[^ %ß ñ]

1» œ- û2# ò ^ % P³ Ç· \$ „ X: ×18-254CÛ| †ª ž ^ %ŠE®ÄMNĐŠÄœ- | * \ ^ ³
C^ A#ĩ ò P< ^ %| | p275ò P<ô ^ %%Æ· <Ç) Ĩ

2» P B à (b È à)™É & P B à < s P B à á â Ä 0.5mL; È / X: È 6° Ì 10â [; f M Y Ý Í Î x ^ _ Î Ð Û ; É ì ; O 1000.0pg/mL ß ñ 7Gá â P B à ò EP ; É GEP Í < s 300ÑL ò P B à á â Ä ; † Ò # (z C Ó % á â r 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL ; P B à á â Ä (0pg/mL) ¥ ; e O Ø Û Ö Ï Ö) Ô @ A ´ ª Æ ; É C @ A * œ - v ò P B à é Ä Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
GAL8	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3» † ‡ é Á Á Ò † ‡ é Ä B™ Detection A ò Detection B E œ - ù * - Ö Ö x™ È Ø Û " ' " ; 3œ Ú Ú E • È & È ò Ä Ç - ^ . Û Ì © - ù á Ý 3 † ‡ á â Ä Ä È B 1:100 á â (†™ 10ÑL † ‡ é Ä Á / 990ÑL † ‡ á â Ä Ä) ; P á B ç ; á â ù à { ° o á â ò É C @ A # i ò Ä , ä i (100ÑL / Ö) ; @ ä ä i M² ä i 0.1-0.2mL Ì

4» ì í î Ä™ 580mL È ' < s 20mL í Ä x 30ä Û á â " 600mL" ä e Ä ì ; Ì + , ™

- 1» P B à ò á â § Å ¥ ; E Ö Í « - Ì
- 2» P B à * " © - ù 15â [Ð ä í Ì ž P B à æ Å œ - ® C Ì
- 3» P B à » † ‡ é Ä Ä e Ä » † ‡ é Ä B ä e Ä * œ - È² ò á â Ä ä i ; á â Ä § Å B - Ì - Ä ç Ý Ý è é P á B ç ; ^ _ Î Ð Ï Ö) Ô @ A ´ ª ò B R Æ * œ - • , ; p B • , Ä ú Í * z { # ì ò , è R ä ì ; O , § ... œ - • , ä i ò j " x t \ † ‡ é Ä A M ; ® C § ... § " 10ÑL Û ; 3 ^ _ è r ì ; ì í Ì
- 4» * î p a œ - ì • á â L ò P B à » † ‡ é Ä Ä e Ä † ‡ é Ä B ä e Ä Ì
- 5» í î Ä x 30x Û Í † ´ ð æ - ; * o : ñ " X : ; Ý Ý B ç ; " . ´ ð Ì W é Ä ò « - ä i Ì
- 6» ^ % Ö Š Í ó á ^ % Ö Ä ; ö ö ì ä ó r ä e Ä / œ - ; E ä ó L ö Í = Ä • O ÷ ø P , í È P ù ú ; 3 ò @ A Í # - ù ú ý ø ; í ; è r @ A ´ ª § B R ; p " l W ý ì Ì * œ - µ ä ó Ì

[P³ ' "]

- 1» ³ æ ^ % Ö Š³ ; § • œ - ž ^ % Ö Š # è r ò ³ ; ù ; * œ - œ - ù P á . ³ ò = Ä œ - , ; ° P ò ³ Ì
- 2» @ A ù² ó ° † ³ Í † Ì ; Ì ì ; § E P B ò Ð M ; - ö R • É . @ A ò³ à á ä Ó Ö Ì †ª à í † Ì ; L È L ; * ³ ý • ò á â È ì Ì ³ á ä Ì - P B Š Ì
- 3» # † ³ § Í E • ž Ý # ³ š Í ; ø ù « - ° @ A A Ö É Æ ; p + , ³ Ì
- 4» œ - Ç Ä Ä Ä ì ñ ò ½¾ ç ¼ È Ä Ä ù \ Ä = Ä k " Ç ~ P ò s ! " @ A ´ ª # í Ì
- 5» ³ O Ä Ä Ä Ä Ç ° ; • O ž g ³ È \$ • ... % ; †™ Ä Ä & ' » Ä Ä Ö , » U M N (; # 3 = Ä E † ‡ § - ò) * Ì
- 6» + Z } Û È p ½ } Û ; , - . ö / . p ½ } Û ; = Ä • O V³ K à # œ - ò † ‡ ¶ Ç ò O 1 ¶ Ç § 2 ä ; ç § Ú † † Ì
- 7» ø ù œ - v w ³ ;) M N L 3 = Ä k • } Û 4 Ä È 5 Ç ç ! " @ A ´ ª # í Ì

[6e78]

- 1» 2 @ A Ö ò È Ö Ð < s 200ul ä æ ç è Ä - 3° 9 ; " : / E P Ö ú Ç X : ; 10â [; š / Ö È Ö Ð Ä Ç ;] = - " < 6e Ì
- 2» < ™ ä Ý ó P B Ö » † à Ö » Ø Û Ö Ì ó P B Ö 7 Ö ; z C < s 100ÑL § f ì ; ò P B à x < ^ % Ö ß ñ 2 Û Ì Ø Û Ö < 100ÑL P B à á â Ä x < ^ % Ö ß ñ - = 7³ / ® Û ; 5 Ö < † à x È á â / ò à Û 100ÑL ; É Ö < 10ul < ä ; P Ö < Ç Û Ý ; 374 Ç P Ö ú : ñ 1.5 š M ; Í > ? ó 6 O 800rpm ; @ 2-4mm ; A B < ä - 4 Ì

- 3» Ç< | 2â [/- ÄÇ | <) Cò&'™ÖÈ | §-í î Ĩ
- 4» ÉÕ< † ‡éÄÅåeÄ100ÑLx©-ûäi Û | ÞÖÜÝ | 374C ÞÖ ú: ñ1šM | Î >?óó O800rpm | @2-4mm | AB< ä-4Ī
- 5» Ç< | 2â [/- ÄÇ | ÉÕ-200ÑLòí î Äí î | DĐ1-2â [| - ÖĐ# ÄÇĪ paí Ö3C Ĩ³ /®Cí î / | \ÈE-75òí î çèÄ | 2 ÞÖEFE GÇ | 2H EÖĐòÄÇWó È Ĩ †Lö„ =ðĪ < í ÖI JI rĪ
- 6» n< | ÉÕ< † ‡éÄBåeÄx©-ûäi Û100ÑL | ÞÖÜÝ | 374C ÞÖ ú: 30â [| Î >?óóO800rpm | @2-4mm | AB< ä-4Ī
- 7» Ç< | 2â [/- ÄÇ | ÉÕ-200ÑLòí î Äí î | DĐ1-2â [| - ÖĐ# ÄÇĪ í Ö3C | j " f 785Ī
- 8» n< | ÉÕ< ëÄ150ÑL | ; 2â [| œ• ŽK• £&' |] =ÇI LÖĪ +,™
- 1» ^ %ßñ™ßñ®C@A#î ...ò Þ< | ÉÊò=M• ÖÖÇ>™ | §" | %9• ž Ÿ...B) | 3ñ™C œ-Ī
- 2» <™@A6eÍ * œ-®CÈòNO | ^_ùúĪ < M+, §... ÞĐK- | 2 à< " ÞÖÜó | O, §QòÖ• | ŸŸRĪ Bĵ Ĩ V° ² ^ %< s® | < L öÍ -®GÖV³ /®GÖ< MNNSO , š x®TUi E10â [3ĐŪ | †ª V° | 2k! " §f òW° : ñXMN | Mĵ ž YZ±² . † , ÄòB RÈòpaĒĪ O [†ÄòB RĒ | ½¾óó6aÖ« -@AĪ
- 3» : ñ™OAB à \ | @AM* 2< ÇÈÈÜÝò ÞÖ6" 9ŠĐ | 3^_ÄÇ \ | í Ö/² O1« -™76e |] ^M_Q² ^_ ÞÖ' " È` &' | fM² abcde· ò: ñMN : ; Ĩ
- 4» í î™Þáí î fgp... | EÉCí î L öÍ | Q...2í î ÄI WÖÈĪ †ª œ-ðĪ í ÖI | *Ehi œ- /ò- " j k@AL öÍ Ī
- 5» †ª @AXĐ9; " 60% | ½¾œ- < 9úü 9; | Ĩ

[@A- "]

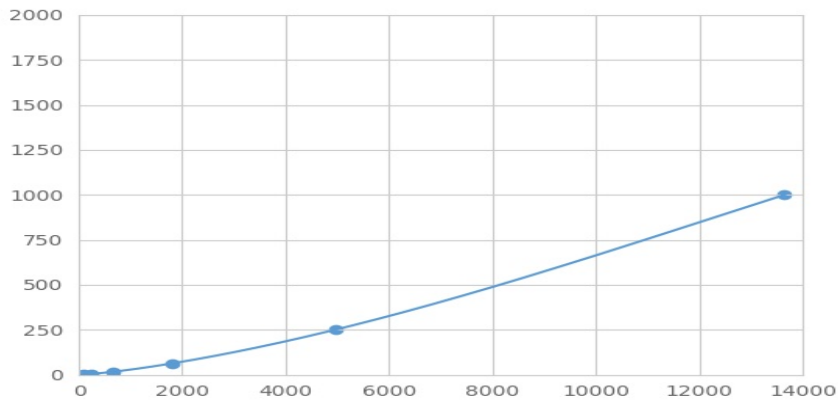
2GAL8ŸÇ Ú" < Ç• Žmn | i r oĒpÇ | q• ŽÍ áŸ< s ÞBàÈ Þ³ | ÉÍ GAL8Vr | " oĒpÇ ÇòŸÇ' s | Z / < s-~ ...ÇòGAL8ŸÇ | E2 ' s ò-~ ...ÇŸÇí ø / | < sPEPt òu ... | PEÚ v \ / | à { MFIÄx Median Fluorescence IntensityŪò° š àÍ òGAL8i ; Kj ÈĪ Ĩ - Lumi nexå æ÷ †. | áâ ài ; Ĩ

[áâ]

wÞBàò ³ MFIÄFnØŪÖMFIÄ/eòxxyòŪ | †óó6aÖ | z² \ÉI \$ÄááĪ 3ÞBàòì ; O{ | ÞxÈ Ō | ÞŪ | MFIÄO } | ÞxÈ Ō | ÞŪ | ~- ÞB x³ j ök² z • €j öáâòR2Ä J. | 3R2Ä• , f" 1O ŪĪ ½¾œ- „ ...i e †Ç« -åæ | †curve expert 1.30 | à { àMFIÄ | ÞB †- È² òì ; | ^ 3áâÓÔĐÈ- ÞB~ òì ; VMFIÄáâ- ÞB ò• €j ök | 2 àò MFIÄ%sj ök | áâ- ài ; | ò^ 3áâÓÔ |] O àò@äi ; Ĩ

[ŠhÔ{]

O[< " áâ | O ì ; Oð5, ĵ MFIÄO• 5, | » ¼-ÖM8U- ÞBàòMFIÄeO } | ÞxXÇŪ | ÞB àòì ; O{ | ÞxYÇŪĪ fMO[^ A´ª ò¥• Ç | ŌÍ ü ; òS- ŽŌ{ ĵ f ŌÄĪ ½¾œ- ŌÄø • ÞB ŌĪ " @A6e<Çò§f x†6e » Ä• ' » Ī Ō• ' : ; <Ç(Ū | ÞB òMFIÄk #í ' Ĩ #ü ; òÞB Ĩ | " | @A Ĩ ...à { ðĪ ò@Aø• ÞB Ĩ



(€• , f„ ...8)† ‡ ^ %ŠPß

[† ‡]

0.98-1000pg/mL.

[³ † ‡]

‡ ÆO20GØÛ à x] Pßà á â ÄÛ‡. òl \$Ã< =ÓPßí # ² òì ; ï

[' Æ]

³ ^ %Š– † ‡ GAL8| • † ‡ VÉÊË• ~ P– ž Y— ~ ` ² ï

™. • ' ò ³ J š ò " i | § = Å l r # È Ì ÊË• ~ P— ~ ` ² † ‡ | • † ³ ^ %Š = Å V • † ‡ ò É Ê ~ P — ~ ` ² ï

[ê § ;]

ê § ; – à ‡. Æ ò 5' > ÔCVm(Ì CV×%Û = SD/meanã 100

æĐí ™ \ f æC ^ %Š » Í » Æ. Æ ³ « ¬. , † ‡ | É• ³ r ž ‡. 20

C| á Ý á â § f ì ; ³ òl \$Ã ò SD Ā Ī

æNí ™ € \ 3G§ f æC ò ^ %Š á Ý » Í » Æ. Æ ³ « ¬. , †. | É G ³ æ– f ® ^ %Š p a ‡

· 8C| á Ý á â § f ì ; ³ òl \$Ã ò SD Ā Ī

æĐí ™ CV<10%

æNí ™ CV<12%

[T· Æ]

• ‡. | ^ %Š E ± Đ Ÿ %½¾: ;) | Æ4 ? 2š " 5Ī

Oj š E ó• ... ^ %Š Ç E Û / † ‡ Æ ò ± ² | @AX ò ¤ ¥ < Ç Ī O,) C®" | | É S @AXĐ: ; » 9

; ò: ñ < Ç Ī É C f ® @A§ J « ¬ 6e = | " © O ì í Ī

[@A^a ö]

1» @A Û Pß à » ^ %Š ò ³ B ñ D

2» < x Pß à È ³ Û 100 Ñ L | < < ä | 374C PÖ ú « ñ 1.5š MD

3» < Ö È | < † ‡ é Ä A 100 Ñ L | 374C PÖ ú « ñ 1š MD

- 4» < í Ö3CD
- 5» < † ‡ é ÄB100ÑL| 374C Í « ñ 30â [D
- 6» < í Ö3CD
- 7» < ë Ä150ÑL| ; 2â [/ L Ôi

[• ž]

- 1» ° < Çô- • ' | - Š Å | x®ü| ò# # - ~ « -Wnò° · Vãæ| ³ Kà=Å E®
· òP, • ' ±² Ī
- 2» ³ ³ ò@A´ª V^%ò Ē»@A òĒĪ 6e3ô@A¤¥\$qĒĪ | *ÿ BñP òP³ ñ•Ī
- 3» \$fœCòf®Kà=Åk " ' í Ÿ| †™†‡" »µ¶; | *z{ ^%ŠĐ•žŸ«-@A6e| · ¹
' - •žŸ e" Ī
- 4» ³ ^ %Šã° ^ % ã° œ- | Š ÅB-É»i è®òKàĪ æ abcd³ ^ %Šò@A•ž¼kĒ. ³
ò†‡´ª Ī
- 5» E ò: ñLöŸ ^_2^%½¾E¿ ÄĪ Ī # ^%&Ē ĒÁ3AB \ • -~ ùú| · O} Û Ā
òĒ\$2! " †Ā\$BĪ
- 6» Ā! Āò ÄÖÖŸĪ =Åk " ' ~ P| †Oj g° Ā| \$k @A´ª Ēr] ^±² Ī PÖEœ-
MM uÆÇ\ - | *î üü\ - Ī
- 7» ° 6e \$hi » 6eĒĪ ĒÿĪ €-LÔ÷öÉ(Q =Å! " Ÿi´ª òK-Ī @Aû*ĒÄĒL•ž
ŸpĪ ^ ÷úĪ
- 8» E ³ i ñ3ô6eòÉGLöŸ ò5çQ=Å! " \$fò@A´ª | #3O[ü @A´ª ò=paĒ| @
AòÉ®76eQĪ ...abUi Ī
- 9» ^%ŠĒ-Ī Ÿ\$• LabP†| Ī " ' Ī <Çow@AX<Çí ' | =ÅkĒr @A´ª V-Ī´ª \$®
" Ē\$ fœC^%ŠœNí Đ° ò) *Ī
- 10» ³ ^ %Š VÉ»Ī Ÿf g^%ŠĒ\$ f j " †‡f®| ò~ òKàÿ %| #3\$ò†‡´ª \$®" ò
) *Ī
- 11» - " i ñ ^ %ŠĪ ¶çò_Ó- ¤gOp½} Û| Ī " ñp½} Û#€\ òŌÄ»mŌ> Ö» ÷çj k(
w \$f | #3»¼-") Ōž ^ %Š=- " É» p½} Ûò†‡| ¤g»¼, \$øüœ- ^ %Š†‡p
½} ÛĪ
- 12» *° x àĪ †~ òi ; | Ē óá° @AR. à†‡i ; Ī Ø ò' " =3AB ³Ī †~Ī , •
- ^ %Š†‡ Ī
- 13» ž ^ %Š=Å\$• - " ® @A³ ĒSR. ò Û@A àò†‡| Š†| ¹ • Ún@A(Ī
- 14» ³ 6e•žf • - " 48T^%ŠĪ
- 15» ž ^ %Š | ¤¥œ- | †2É- " ©ª « -Ē] ^É» - Ū| » 2\$ • †K-òÜŸ | P\$B
à] ^" á] Ī

[ÜŸĀâ]

ÜŸ	=Å- •	Āăj ä
Pß í	Pßàßñ\$ j R	« -j RòPßàă; áâ
	\óí î \$Pă	Păò \óí î
	ĂŞêR	†‡ j Äú

êš;	< ä í î š Pá	%• ž Ÿ...BPá; í î DĐ
	β¿ š Pá \ ^ %š	Páβ¿ \ ^ %
	pa> - » Ńú ÜÝ	œ-< ú...æçvò » œ- vòŃú ÜÝ
	< š ê R	† ‡ j Äú
MFIÃ	É Ō< ò ^ %š, š ê R	j Äú ê R< s ^ %
	: ñ MNš j R) Ô P ò: ñ MN
	: ñ: ; š j R	^ %...l „ " X: p) Ô BR ò: ñ: ;
	PEP t ~ È	æç ^ %
	PEP t ~ á â Ó Ô š	%9• ž Ÿ @A 6e
	• ~ L Ô MN L Ô	E • ž Ÿ ½¾ ò L Ô MN ð L Ô
³ Ã	š j R ò ³ j k	j R ³ œ- v w ³ « ¬ @A
	š j R ò ³ - „ ' " j "	U \ j R ò ³ - „ ' " j "
	‡ ~ PE ³ í î „	œ- v w ³ pa @A