

AMPA€• , f „ ...† ‡ 2(GRIA2) ^ %Š < Œ

(• Ž • • Lumi nex' ' • " " •)

— — ~™Š > œ

• —ž Ÿ

¡ ¢ ‡ £ ¤ ¥ • — ¡ § — ¨ ©ª « ¬!

- ® -

[° ±² —]

³ Š < Œ´ —µ ¶ ‡ " " • • „ %• > œ¹ ° » ¹ ¼» ½¾¿ ¼» ÀÁÂÃÄ» ÅÁÂÆÇ° ÈÉÊËÌ ~™Ä
 ‡ Í GRIA2Î „ Ĩ

[Š < Œ Ñ]

| Š < òó | Ô | Š < òó | Ô |
|----------------|----------|-----------------|---------|
| %ÖÖ×ØÙÚÛ | 1 | %ÖÖÜÝ | 4 |
| ƆΒà | 2 | ƆΒà á â Ä | 1ã 20mL |
| • ä | 1 | å æ ç è Ä | 1ã 20mL |
| ^ %é ÄA | 1ã 120eL | ^ %á â ÄA | 1ã 12mL |
| ^ %é ÄB×PE-SAÛ | 1ã 120eL | ^ %á â ÄB | 1ã 12mL |
| è Ä | 1ã 10mL | ì í î Ä × 30ã Û | 1ã 20mL |
| • —ž Ÿ | 1 | | |

[ï ð ñ ò ó ñ ô Š <]

- 1» Lumi nex MAGPIXô | Lumi nex 100ô | Lumi nex 200ô | È Bi o-Radô, Bi o-Pl exôå æ ÷ × ø ù ÷ ú • —û ü û° ý , þ ÿ ð ñ ò ó
- 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 < Œ ò ô ±]

1» òŠ< Æš! Š< " #Š< \$P%Ç! &' İ () * | +, Š< Æ- (. / OPBà » ^ %éÄA
» ^ %éÄB1 ô%ÖÖ' " -202Ç| É 3Š< (4" 42Ç' ñ—İ
2» • — òŠ< Æš 53Š< 6İ # 7Š< \$P%! &ò89' İ
) * š
Š< ÆÐ P: ; <=| #>?İ @; å A• —B• — ò53Š< ÆøùCDA>? - 1EFÐ• —GHİ İ
àJ ±KL 1Æ• ÇòP%MB| ' N±Ð! ½åOP' QR• òİ

[P³ òSTU' _]

½¾ç ¼š § VWX ò ½¾Y ñ ç ¼ ò Z • [! § V
1Û\ — , ½¾] | C° ^ PBS×0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÛÍ ° í _¹ Ä| ç ¼û` Óaİ
2ÛO½¾bc>] | " ç ò d 4CeÇ ò f ghÄÄÇ è Ä(i j IS007| ² kl mPn Û ò oÄÄ. pq
r § VWX ò ç è Ä) ò st " NúÍ x • > ò ½¾uvw x Ûİ x N, † yz =1:20-1:50| { wš 1mLÄÄÇ
è ÄÍ | d20-50mg½¾ ³ İ Û
3ÛO} , ò ~ • ÄÉJ • , f „ ...† ° İ
4ÛOYñ ò ç ¼Ä10,000ãg€" 5å † | ^ %Š | Ç° < ; —" ^ %È 4" -202ÇE' İ
ÄÄÄÄš Cãæš? • û | ÄÄİ Ž—1ÆZ • f „ š
1Û • • ÄÄ² ' — ^ PBS' ' ° í | " —" nÛ • — | " 1,000ãg€" 5å † - +Tİ x ~—ÄÄ; ~
J €" ™š +TÛİ
2ÛO+T, ò ÄÄ— ^ PBSÍ 3AB
3ÛOÄÄ—ghÄÄÇ è Äa ~...> 9M107EÄÄ/œ• | wž ĩ v | ÄÄ; 1ÿ • , | f „ ...éÄ† ° İ
4ÛOP³ " 2-82Ç 1,500ãg€" 10å † | ^ %Š | Ç° < ; —" ^ %È 4" -202ÇE' İ
ÄÄÄÆÇ° È É Ê ~ ™P³ š (1,000ãg€" 20å † | \ Ç° < ; ^ %| È OÇ° 4" -202ÇÈ -802Ç' |
Φ Ε ρ ¥ | § İ
) * š
1» 1ÇP³ " İ > ' | 42Ç' > " 1" | -202ÇS • J 1EF | -802ÇS • J 2EFİ
2» P³ ©ª é 1 [« ¬ - - ^ %®ž | ' x é 1 P³ § - Ÿ x ° ^ %İ
3» P³ • —û² ç ±" ² ...³ 8 | §² | ý • • § Äİ
4» ´ " µ , ^ %Öİ | ¶ • , 1 • — 1 ° ° § Q¹ ¼ » M ³ Ÿ ^ %İ

[Lumi nex200 å æ ÷]

- 1. å æ † y š 50uLB
- 2. • • WXš • ä MagPl ex;
- 3. ¼ • ä , š 50½²/¾;
- 4. MFI ç š Medi an.

[Š< Bñ]

1» • —ûO! òŠ< P³ ç ±" ² ...³ 8×18-252ÇÛ| wž ' Š< ÆC®ÄKLÐS, • — | (| \ ©³
AŠ?! İ ò P: Š< | pO53 ò P: ôŠ< #Á• : Ä' İ
2» Pβà (| Äà)š Ä\$Pβà | dPβà á â Ä0.5mL| Ä - ³ 8Æ4µÇ10å † | VK' ' È É × Φ Ε È
Ë Û | É İ 9M10.0ng/mLİ Bñ7E á â Pβà ò EP | ÄEP Í | d300İ L ò Pβà á â Ä | wÍ ! &k
AÍ z á â c 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL| Pβà á â
Ä(0ng/mL)™š » MØÛÖİ M' İ >? ®ž Ž | ÄA>? (• —g ò Pβà é Äİ

| item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Tube |
|-------|------|-----|------|------|------|------|---|-------|
| GRIA2 | 10.0 | 2.5 | 0.62 | 0.16 | 0.04 | 0.01 | 0 | ng/mL |

3» ^ %é ÄÄÔ ^ %é ÄBŠ Detection A ô Detection BC • —û (—ĐÑÒÈÈ ÓÔÈ" f„ | 1 • ÖÖC
 • È \$ÄòÄ ‡ %y, xÍ ©—û å Ø1 ^ %á â ÄÄÈB 1:100á â (wš 10l L ^ %é ÄÄ/990l L ^ %á â
 ÄÄ) | Ûå Ûç | á â ÛÛl ° ` ÜÝ ò ÄÄ > ? ! ï ò ¼, ÞY (100l L/Ö) | > ß ÞYK² ÞY 0.1-0.
 2mLl

4» ï í î Äš 580mL È €• | d 20mLl î Ä × 30ã Úá â ...600mL...à » Äì 9l
) * š

1» ÞBà ò á â š, ™š CÖl Ý Ĩ

2» ÞBà (" ©—û 15á ‡ ĐÞYl ' ÞBà á, • —®Äl

3» ÞBà » ^ %é ÄÄà » Ä » ^ %é ÄBà » Ä (• —È² ò á â ÄÞY | á â Äš, Ú—l — Äá ' ' ä ä
 Ûå Ûç | ¢ ÈÈÈl M' Ĩ > ? ®ž ò ÞPŽ (• —• , | Þ B• , Äúĭ (kl ! ĩ ò , á Þ Þ
 Y | . , šv • —• , ÞY ò Z• xw \ ^ %é ÄÄK | ®Äšv > " 10l LÛ | 1 ¢ Èæcì 9çèĭ

4» (é a ¥ • —é € á â J ò ÞBà » ^ %é ÄÄà » Ä ^ %é ÄBà » Äĭ

5» í î Ä × 30xÛĭ w ®èæ© | (` 8l ...³ 8 | ' ' Ûç | ..., ®èGí é Äĭ Ý ÞYĭ

6» Š < Èĭ ĩ á Š < M Ä | đňĭ Þ4cà » Ä - • — | Ç Þ4J òĭ ; , ' Móô N, èÈ Nöö |
 1 ô > ? ĩ ! — ÷ ø ù ô 9è | æc > ? ®ž š ÞP | ú ...Gí ù çĭ (• —µ Þ4ĭ

[Þ³ f„]

1» ³ üýápŠ < È³ ý | šp' • —' Š < È! æc ò ³ • ÷ | (• — • —û Ûå , ³ ò
 ; , • —• | ° Û ò ³ ĩ

2» > ? ù² ° % ³ ĩ %™ĭ 9ĭ ĩ 9š Ç ÞB ò ĐK | —ñ P. È . > ? ò - à á
 â ĩ Öĭ wž à ĩ %™ĭ 9J ÈJ | (Þ ³ ý - ò á â Èĭ ĩ ³ á â ĩ — ÞBŠĭ

3» ! ^ ³ š ĩ CzÝ ! ³ • ĩ | ø ù Ý ° > ? ? ĩ È Ž | Þ) * ³ ĩ

4» • — ÄÄÄYñ ò ½³¼ç ¼ÈÄÄü \ Ä ; , [" — ™Nò d > ? ®ž èĭ

5» ³ MÄÄÄÆç° | ' M' W ³ Ä ' ! " | wš ÄÄ# \$ » ÄÄÖ, » S KL% ! ! 1 ; , C
 ^ %š © ò & ' ĩ

6» (" nÛÈa ½nÛ |) * + ô, + a ½nÛ | ; , ' MU³ ĩ à ! • — ò ^ %ŋ ‡ ô - . ŋ ‡ š / Þ
 | ° š Ú ^ %©ĭ

7» ø ù • —gh ³ | ' KLJO ; , [' nÛ1ÄÈ2Ž° > ? ®ž èĭ

[3» 45]

1» O > ? Ö ò Ä Ö Đ | d 200ul á æç è Ä — 1° 6 | 7 - C ÞÖ úç³ 88 10á ‡ | • - ÑÄÖĐ
 Ä ‡ | < ; — " | 3 » ĩ

2» | š å Ø ó ÞB Ö » % à Ö » Ø Û Ö ĩ ó ÞB Ö 7 Ö | kA | d 100l Lš Vi 9 ò ÞBà × 9 Š < Bñ 2
 Ûĭ Ø Û Ö | 100l L ÞBà á â Ä × 9 Š < Bñ - : 4 - - ® Û | 3 Ö | % à × È á â - ò à Û 100l
 L | Ä Ö | 10ul • ä | Þ Ö | Ç Û Ý | 372ç Þ Ö ú 8l 1 > K | È ; < ó 4 M800rpm | = 2-4mm |
 > ? • ä % 1 ĩ

3» Ç • | 2á ‡ - ^ Ä ‡ | • ' @ ò # \$ È Ñ Ä | š — í ĩ ĩ

4» Ä Ö | ^ %é ÄÄà » Ä 100l L × © — ù ÞY Û | Þ Ö Û Ý | 372ç Þ Ö ú 8l 1 > K | È ; < ó 4
 M800rpm | = 2-4mm | > ? • ä % 1 ĩ

- 5» Ç• | 2â ‡ - ^ Ä ‡ | ÄÖ—200l Lòí î Äí î | AË1-2â ‡ | ^ ÖÐ! Ä ‡ ĩ a ¥ í Ö3A ĩ - - ®Aí î - | \ ÈB@53ðí î ç è Ä | O PÖBCC DÇ | OE CÖÐðÄ ‡ í ĩ Ä ĩ xJ ò u; ðÉ• í ÖFGGc ĩ
- 6» _• | ÄÖ | ^ %é ÄBà » Ä x ©—û pYÛ100l L | PÖÜÝ | 372C PÖ ú 830â ‡ | É ; < ó 4M800rpm | = 2-4mm | > ? • ä % 1 ĩ
- 7» Ç• | 2â ‡ - ^ Ä ‡ | ÄÖ—200l Lòí î Äí î | AË1-2â ‡ | ^ ÖÐ! Ä ‡ ĩ í Ö3A | Z • V45ĭ
- 8» _• | ÄÖ | ë Ä150l L | 8 2â ‡ | • • • H~—# \$ | < ; ÇFI Öĭ) * š
- 1» Š < ß ñ š ß ñ ®A > ? ! ĩ v ò p: | É Ê ò; J • ÖÖÇ < Æ | > | # 7 ž Ÿ v @ ' | 1 ñ Æ A • — ĩ
- 2» | š > ? 3 » Í (• — ®A Ž ò KL | Ç E ö ö ĩ | K) * š v M Ē ĩ ~ | O à | " PÖ x ĩ | . , \$ N ò Ö • | ' ' O É Ú ĵ ĩ U x ² Š < | d ® | | J ò Í - ® E Ö U - - ® E Ö | K L L P . , > x ® Q R Y C 10 â ‡ 1 Ð Û | w ž S µ | O [š V ò T ° 8 ï U K L | J ° Ÿ V W « ¬ , % , ĵ ò ß P Ž ò a ¥ Ž ĩ M X % ĵ ò ß P Ž | , 1 ó 4 ¥ Ö Ÿ > ? ĩ
- 3» 8 ï š M > ? à Y | > ? K (O | Ç Ä È Ü Ý ò P Ö 4 " 6 Æ Ð | 1 Ç E Ä ‡ Y | í Ö - ² . / Ÿ Æ 4 3 » | Z [K \ O ² Ç E P Ö f " Ä] # \$ | V K ² ^ _ ` a b · ò 8 ï K L 8 9 ĩ
- 4» í î š Û á í cdav | C Ä A í î J ò Í | O v O í î Ä G í Ñ Ä ĩ w ž • — ð É í Ö F | (C e f • — - î — " g h > ? J ò Í ĩ
- 5» w ž > ? ³ Ð 6 9 " 60% | , 1 • — | 6 ú ü 6 9 ĩ ĩ

[> ? * _]

OGRIA2¶ ‡ Ú " • Ž • • j k | Y c l Ē m ‡ | n • • Í á Ø | d p B à È P ³ | É Í GRIA2Uoš " ĩ Ē m ‡ Ç ò ¶ ‡ ® p | " - | d ~ ™ ! — ò GRIA2¶ ‡ | CO ® p ò ~ ™ ! — ¶ ‡ í ò - | | d P E P q ò r ! | P E Ú s Y - | Û ĩ MFI ĵ x Median Fluorescence Intensity Û ò µ > à í ò GRIA2i 9Hg È ĩ ĩ — Luminex ä æ ÷ % • | Ü Ý à ĩ 9 ĩ

[Ü Ý]

t p B à ò ³ MFI ĵ C _ Ø Û Ö MFI ĵ - » Í x u v Í Û | w ó 4 ¥ Ö | w ² \ É í " ĵ Ü Ý ĩ 1 p B à ò ĩ 9 M x y P x È p Ô y P Û | MFI ĵ M z y P x È p Ô y P Û | { © p B x - Z ò h ² k | } Z ò Ü Ý ò R 2 ĵ G • | 1 R 2 ĵ ~ • € " 1 M Û ĩ , 1 • — • , Y » f Ä Ÿ á æ | w c u r v e e x p e r t 1 . 3 0 | Û ĩ à MFI ĵ | p B " © È ² ò ĩ 9 | ... 1 á â ĩ Ö B È — p B ™ ò ĩ 9 U MFI ĵ Ü Ý © p B ò | } Z ò h | O à ò MFI ĵ † d Z ò h | Ü Ý © à ĩ 9 | ĩ ... 1 á â ĩ Ö | < M à ò > ß ĩ 9 ĩ

[‡ X Ô ĩ]

M X ^ " Ü Ý | . ĩ 9 M ð 2 , ° MFI ĵ M ' 2 , | ¶ • { Í K 6 S — p B à ò MFI ĵ » M z y P x X % Û | p B à ò ĩ 9 M x y P x Y % Û ĩ V K M X Š ? ® ž ò ™ Š Ž | Í Í ü Ç ò Q * < Ô ĩ ° c p Ô ĵ ĩ , 1 • — p Ô ĵ ø Æ p B Í ĩ " > ? 3 » : Ä ò š V x w 3 » » Ä • Ž » í Ö • Ž 8 9 : Ä % Û | p B ò MFI ĵ [! è • ĩ ! ü Ç ò p B | Ç • | > ? ĩ v Û ĩ ð é ò > ? ø Æ p B ĩ

- 4» • í Ö3AB
- 5» | ^ %éÄB100l L| 372C ÉŠì 30â ‡ B
- 6» • í Ö3AB
- 7» | ëÄ150l L| 8 2â ‡ - l Öi

[ž Ÿ]

- 1» " a : Âô" • Ž i ©š, pç i a üçò! ! * « Ÿ í kò-. Uâæ| ³ l à; , C®
• òN, • Ž- ®İ
- 2» - " ò>? ®ž UŠ< ò Ž» >? òÈl 3» 1ô>? | > bÈl | (> BñÛ òP³ ñ™İ
- 3» šV~ AðV®l à; , [x° èØ| wš ^ %' » ±² 9| (kl Š< æĐž Ÿ Ÿ >? 3» | ³ ´ μ
• - ž Ÿ | » • İ
- 4» ³ Š< æPŋŠ< Pŋ• —| š, Ú—É• Yæª òl àİ á ^ _ ` a³ Š< æò>? ž Ÿ, [} , -
ò ^ %®ž İ
- 5» C ô8i J òl çEOŠ< 1° C» ¼l İ! Š< \$Å Å½1>? Y • ~™öò| ' MnÛ Ā
òĀ O %ç šBPİ
- 6» ¾ ç ò ĀÖÖŌl ; , [x° ™N| xMgdª Ā| š [p>? ®ž æcZ [« -İ PÖC• —
KJ fĀĀ\ç| (éüü\çİ
- 7» " 3» šef» 3» ÄçÈüçq—l Ô÷ òÅ%O ; , üç®ž òl ~İ >? ù(ÆÀçl ž Ÿ
pÈŠ÷úİ
- 8» C ³ Yñ1ô3» òÄEJ òl ò2—O; , šVò>? ®ž |! 1MXü >? ®ž ò; aŸŽ | >
? òĀ®43» Oİ v ^ _ RYİ
- 9» Š< æCœÉú" €J ^ _ N^ | È " ' È: Āôt >? ³: Āè• | ; , [æc>? ®ž UœÉ®ž š®
ÈšV~ AŠ< æ~ Lèl μ ò&' İ
- 10» ³ Š< æ UÉ• Él VWŠ< æÈšVZ• ^ %V®mò™òl àÿpz |! 1šl _ ^ %®ž š® ò
&' İ
- 11» — YñŠ< æl ŋ ‡ òÈl * ~ dMa ½nÛ | È " ña ½nÛ! q\ òĐĀ» j Ń—Ò» ó—Zh%
t šV|! 1ŋ• " • ' İ' Š< æ; — È• üýa ½nÛ ò ^ %| ~ dŋ• ušøü• —Š< æ ^ %a
½nÛİ
- 12» (° Ó àl %™òl 9| È óÜ° >? P• à ^ %ò 9l Ô òf„ ; 1>? ³ l ^ ™l , •
©Š< æ ^ % İ
- 13» ' Š< æ; , š— " ® >? ³ Ÿ ŽšP• ò Ō>? à ò ^ %| { w| ' ' Ö_>? %İ
- 14» ³ 3» ž ŸV — " 48TŠ< æİ
- 15» ' Š< æ| ç xŸ• —| wOÉ— " ©ª « -ÈZ [É• —x| ŋüýOšp' x l ~ òØÛ | ÚšÛ
ÜZ [• Ÿ Zİ

[Ø Û Ā Þ]

| Ø Û | ; , * ' | ĀBZà |
|------|-----------|--------------|
| Pß è | PßàßñšgP | Ÿ gPòPßàá9áâ |
| | \óí î šÛâ | Ûâ ò \óí î |
| | ÄšâP | ^ „ g Äú |

| | | |
|----------------|---------------------------------------|---|
| â > 9 | • ä í î § Û â | # ž Ÿ v @ Û â 8 í î A Ě |
| | Ú ĺ § Û â \ Š < § | Û â Ú ĺ \ Š < |
| | a ¥ Ž — » Ñ ú Ü Ý | • — ú v â ã g ò » • — g ò Ñ ú Ü Ý |
| | § â P | ^ „ g Ä ú |
| MF I ĺ | Ä Ö ò Š < , § â P | g Ä ú â P d Š < |
| | 8 ì KL § g P | ' Ĩ Û ò 8 ì KL |
| | 8 ì 8 9 § g P | Š < v i ² ... ³ 8 p' Ĩ ß P ò 8 ì 8 9 |
| | PE P q TM Ä | â ã Š < |
| | PE P q TM á â Ĩ Ô § p | # 7 ž Ÿ > ? 3 » |
| | • © Ĩ Ô KL Ĩ Ô | C ž Ÿ , ¹ ò Ĩ Ô KL ß Ĩ Ô |
| ³ ĺ | § g P ò ³ Zh | g P ³ • — gh ³ Ÿ > ? |
| | § g P ò ³ + T f „ Z • | S \ g P ò ³ + T f „ Z • |
| | % TM NC ³ Í Î , | • — gh ³ a ¥ > ? |