

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

Ÿ | Œ E x > — ¥ | — § " ©^a « !

— — ®

[° ± —]

2 < Œ• 3 — ' μ j ' " " ¶ • Š ¶ š , 1 ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å † Å¹ Æ Ç È É Ê — ~ Æ j
 È BDNF | • Í

[< Œ• Î Ï]

< Œ Æ Ñ	Ò•	< Œ Æ Ñ	Ò•
96 Ó Ô Õ Ö × Ø Ù	1	96 Ó Ô Ú Û	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ ß à ã	1 á 20mL
Ž â	1	ã ä å æ Æ	1 á 20mL
% Š Ç Æ Å	1 á 120èL	% Š ß à Æ Å	1 á 12mL
% Š Ç Æ B Õ P E - S A Û	1 á 120èL	% Š ß à Æ B	1 á 12mL
é Æ	1 á 10mL	ê ë ì Æ Õ 30 á Û	1 á 20mL
> — œ• ž	1		

[í î ï ð ñ ï ò < Œ]

1° Lumi nex MAGPI Xó ¥ Lumi nex 100ó ¥ Lumi nex

200ó ¥ Æ Bi o - Radó , Bi o - Pl ex ó ä ä ö Õ ö ÷ ö ø > — ù ú û ù ù , ü ý þ î % ÿ Ý Û

2° ' Æ • • Æ ø ò

3° ß à Þ ð E P .

4° Æ ^

5° Ž

6° è Æ ð ï ø

7° 0.01mol / L Õ Æ 1 á Û å æ (PBS) ¥ pH = 7.0 - 7.2

8° ø

9° Û Õ ø

[< Œ• ð ò °]

1° ð < Æ•™! < Æ" # < Æ\$Ü%Å! &' Í () * ¥+, < Æ• - (. / OÜÝP° %ŠÇÃÁ
° %ŠÇÃÁB1 ò%ÓÔ' §-202C¥Ç3 < Æ(4§42C' ï - Í
2° > - - ð < Æ•™53 < Æ6í # 7 < Æ\$Ü%! &ð89' Í
) *™
< Æ• Í Ü: ; < = ¥# > ? í @; ã A > - B > - - ð53 < Æ• ö ÷ CDA > ? - 1EF Í > - GH Í I
PJ° KL 1• ^ ÅðÜ%MY¥' N° Í! ¼ãOP' QR¶ðÍ

[Ü² ðSTU']

„ 1™O+T§ „ 1ã ÈðV „ Ü²CW8 42XKÆ42CJ Y¥Z - 1,000ág " 20ã [¥\ Å¹] ; ¥
OÅ¹ 4§-202CÆ-802C' ¥^_` abcÍ
„ »™- EDTAÆdef MµgÆSTÜ² ¥üOÜ² CST- ð30ã [Í §2-82C 1,000ág " 15ã [¥\ Å¹
] ; %Š¥ÆOÅ¹ 4§-202CÆ-802C' ¥^_` abcÍ
¼½¾»™! hi j ð¼½kî ¾» ðl " m ! | h
1Ü\ • • ¼½n¥C¯ oPBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÜÈ¹ è p „ Å¥¾» ùqÑr Í
2ÜO¼½stXn¥" ¾ð u 4CvÅðw xyÁÃâæÃ(z { IS007¥± | } ~Ü• xð€¿ Å¶• ,
f | hi j ðãæÃ)ð „ ..." NøÈÖ• Xð¼½† ‡ ^ %ÜÍ ÖN• j Š < =1:20-1:50¥Æ^™1mLÃÃâ
æÃÈ• u20-50mg¼½ ² Í Ü
3ÜOŽ, ð•• Å „ J ' ' " " • - 1 Í
4ÜOk î pð¾» Å10,000ág " 5ã [¥-~™¥Å¹] ; - §%ŠÆ4§-202Cš' Í
¿ ÅÃÃ™Cã ä < ? > ù¥¿ Åí œ- 1šl " " "™
1Ü• ž ¿ Å±ÿ - oPBS ¹ è ¥Z - - j • x €E¥§1,000ág " 5ã [- +TÍ Ö• ¢¿ Å; ¥
J " | §+TÚÍ
2ÜO+T, ð¿ Å - oPBSè3AB
3ÜO¿ Å - xyÁÃâæÃr • • " 9M107E ¿ Å/©ª ¥^ « í ‡ ¥¿ Å; 1 - - ' ' ®" " • ÇÃ- ¹ Í
4ÜOÜ² §2-82C 1,500ág " 10ã [¥-~™¥Å¹] ; - §%ŠÆ4§-202Cš' Í
¿ ÅÃ† Å¹ ÆÇÈ - ~ Ü²™(1,000ág " 20ã [¥\ Å¹] ; %Š¥ÆOÅ¹ 4§-202CÆ-802C' ¥
^_` abcÍ
) *™
1° 1 ÅÜ² " í " ' ¥42C' X§1¯ ¥-202C| ' J 1EF ¥-802C| ' J 2EF Í
2° Ü² ° ± Ç „ m² ³ ´ - %Šµ < ¥ ‡ %Ç „ Ü² | ¶ - - %• %ŠÍ
3° Ü² > - ù ± á „ ¹ • W8¥ | ± • ú > > c ÅÍ
4° ° § » • %ŠÖ} ¥¼½¾¿ ¿ - „ ¹ Å | Q „ » f M ² - - %ŠÍ

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä j Š™50uLB
- 2. • • i j™Ž â MagPlex;
- 3. Å Ž â •™50Å/Ã;
- 4. MFI Ä™Medi an.

[< ÆÝï]

1° > - ùO! ð < ÆýÜ² á „ ¹ • W8Ö18-252CÜ¥^ « Ý < Æ• C - ÅKLÍ | Æ > - ¥(Ý\ ° ²
A < ? ! í ð Ü: ý < Æ¥üO53ð Ü: ð < Æ#Ç¶: È' Í

2° ÜÝƆ(bÉƆ)™É \$ÜÝƆ• uÜÝƆƆà Ã0.5mL¥ÉƆ - W8l 4» Í 10ã [¥hK Í Ĩ Ō^_Ð ÑÛ¥Çê 9M2000.0pg/mL Í Ĩ 7EƆà ÜÝƆðEP ¥ÉEP É • u300ÒLðÜÝƆƆà Ã¥^ Ó! & | AŌ< Ɔà t 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL¥ ÜÝƆƆà Ã(0pg/mL) | § f MÖ×ÓÍ M' Ō>?µ« , ¥ÉA>?(> - x ðÜÝƆÇÃÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
BDNF	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3° %ŠÇ ÅAð%ŠÇ ÃB™Detection A ðDetection BC> - ù(- Ö×ØŠÆÛÚ " " " ¥1> ÛÜC žÆ\$ÉðÃ; ~ Š, ÝÍ " - ùãƆ1%ŠƆà ÃÆB 1:100Ɔà (^™10ÒL%ŠÇ ÃA/990ÒL%ŠƆà ÃA)¥Ɔãà ¼¥Ɔà ùá} - qããƆðÉA>?! í ðÁ. äk(100ÒL/Ó)¥>ãäkk± äk0.1-0.2mLÍ

4° èèì Ã™580mL Æ ^ • u20mLèì ÃŌ30á ÛƆà • 600mL • æf Ãè 9Í) *™

1° ÜÝƆðƆà | Æ | § CŌÉ -- Í

2° ÜÝƆ(§ " - ù15ã [Í äkÍ ÝÜÝƆÇÆ> -- AÍ

3° ÜÝƆ° %ŠÇ ÃAæf Ã° %ŠÇ ÃBæf Ã(> - É±ðƆà Ãäkk¥Ɔà Ã | Æà - Í - Ãè éè Ɔãà ¼¥^_ÐÑÍ M' Ō>?µ« ðÝƆ, (> - •• ¥ü Ý•• ÃŌÍ (| } ! í ð. èPä k¥. • | †>-•• äkðl " Ō^ \ %ŠÇ ÃAK¥- A | †X§10ÒLÛ¥1^_ì t è 9í í Í

4° (ĩ r a > - ð, Ɔà J ðÜÝƆ° %ŠÇ ÃAæf Ãý %ŠÇ ÃBæf ÃÍ

5° èì ÃŌ30xÛÉ^ µñã° ¥(q8ð•W8¥ à¼¥•, µñGVÇÃó-- äkÍ

6° < Æ• Èðã< ÆM Ã¥ðöí ä4tæf Ã-> - ¥Cä4J ÷É; Æ†Møù N. í Æ Núù¥ 1ð>?É! - üýƆù9í ¥ì t >?µ« | ÝƆ¥ý•GV í Í (> - ´ ä4Í

[Ü² " "]

1° ² Ç < Æ• ² ¥ | † > - Ý< Æ• ! ì t ð ² Çü ¥ (> - > - ùƆã , ² ð ; Æ> - • ¥^- Ɔ ð ² Í

2° >?ù±q^- Š ² É Š~ è 9Í è 9 | CÜÝ ð Í K¥-ö P¶Ç ¶¶>?ð´ ƆƆ à ÒŌÍ ^ « ƆÉ Š~ è 9J ÆJ ¥(² ý• ðƆà Æé Í ² Ɔà í - ƆƆÍ

3° ! % ² | l Cœ• ž! ² > É¥ö÷-- - >??ŌÇ , ¥ü) * ² Í

4° > - É ÁÃÃk ĩ ð¼½¾» Æ¿ Àú\Ã; Æm § É ~ Nð! u" #>?µ« \$í Í

5° ² M¿ ÃÃ†Ã¹ ¥†MÝì ² É%†e& ¥^™¿Ã' (°¿ÃŌ. °S KL) ¥! 1; Æ C %Š | ° ð* +Í

6° , Z • xÆr ¼• x¥ - . / ðO/r ¼• x¥; Æ†MU² l Ɔ! > - ð%Šµj ð12µj | 3ä ¥À | Ø%Š° Í

7° ö÷> - xy ² ¥' KLJ 4; Æm†• x5ÃÆ6, À" #>?µ« \$í Í

[7f 89]

1° O>?ŌðÉŌÍ • u200ulã äãæÃ-1^- : ¥ ; - C ÜŌ øÅW8< 10ã [¥> - xÉŌÍ Ãj ¥] ; - § • 7f Í

2° • ™ãƆñÜÝÓ° Š ƆÓ° Ö×ÓÍ ñÜÝÓ7Ó¥ | A• u100ÒL | h è 9ðÜÝƆŌ=< ÆÝí 2 ÛÍ Ö×Ó• 100ÒLÜÝƆƆà ÃŌ=< ÆÝí ->8´ - - Û¥3Ó• Š ƆŌÆƆà - ð ƆÛ100Ò L¥ÉÓ• 10ul Žã¥ ÜŌ• ÁÛÛ¥372C ÜŌ ø8ð1.5XK¥ Ĩ ?@ñ4M800rpm¥ A2-4mm ¥BCŽã~5Í

- 3° ÅŽ ¥2ā [- — Ā_i ¥Ž ' Dđ' (š xÉ¥| - èi Í
- 4° ÊÓ• %ŠÇ ĀAæf Ā100ÏLŎ" - ùäk Û¥ ÜŎŬŬ¥372C ÜŎ ø8ð1XK¥ Ĩ ?@ñ4 M800rpm¥ A2-4mm¥BCŽ â ~ 5Í
- 5° ÅŽ ¥2ā [- — Ā_i ¥ÊÓ-200ÏLđèi Āèi ¥EÑ1-2ā [¥— ÓÍ ! Ā_i Í raèŎ3A Í ' - - Aèi - ¥ \ÆF° 53đèi àæĀ¥Ŏ ÜŎFGC HĀ¥ŎI CŎÍ đĀ_i Vò É Í %J ÷ † ; î Ĩ Ž èŎJKGtÍ
- 6° pŽ ¥ÊÓ• %ŠÇ ĀBæf ĀŎ" - ùäk Û100ÏL¥ ÜŎŬŬ¥372C ÜŎ ø830ā [¥ Ĩ ?@ñ4M800rpm¥ A2-4mm¥BCŽ â ~ 5Í
- 7° ÅŽ ¥2ā [- — Ā_i ¥ÊÓ-200ÏLđèi Āèi ¥EÑ1-2ā [¥— ÓÍ ! Ā_i Í èŎ3A¥I " h895Í
- 8° pŽ ¥ÊÓ• éĀ150ÏL¥ < 2ā [¥> • • L• ɹ' (¥] ; ÅJMŎÍ) *™
- 1° < ÆŸi™Ÿi - A>?! í †đ Ü: ¥ÇÈđ; N• ÓŎĀ<š¥" ¥#7œ• ž †@' ¥1i šA > - Í
- 2° •™>?7fĒ (> - - A, đOP ¥^_úúÍ • K) * | † QÑI -¥Ŏ P• § ÜŎŸó ¥. • | RðÓž¥ SÍ à¾Í U` ± < Æ• u- ¥• J ÷ Ē - - EÓU' - - EÓ• KLLT. • XŎ- UVkC10ā [1Í Û¥^ «W» ¥Ŏm" # | hđX- 8ðYKL¥NĀ• Z [² ³ , Š. ĀđŸ P, òra, ÍM\ŠĀđŸP, ¥¾¿ ñ4aŎ - - >?Í
- 3° 8ð™MBC P] ¥>?K(Ŏ• ĀĒÆŬŬđ ÜŎ4§: • Í ¥1 ^_Ā_i] ¥èŎ- ±. / - - š87f ¥^_K` Ŏ± ^_ ÜŎ" §Éa' (¥hK±bcdef ¶ đ8ðKLý89Í
- 4° èi™Bāèi ghr † ¥CĒAèi J ÷ Ē ¥ŎŎŎèi ĀGVxÉÍ ^ «> - í Ĩ èŎJ ¥(Ci j > - - ó - §ki >?J ÷ ĒÍ
- 5° ^ «>?WÍ : 9 §60%¥¾¿ > - • : øú : 9 mí

[>? . "]

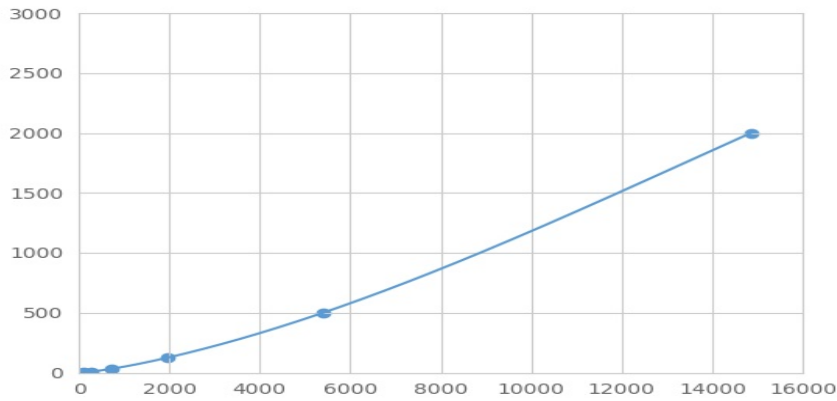
OBDNFµ_i Ø§Ž, ••no¥ktpÉq_i ¥r••ĒāP•uÜŸPÆÜ² ¥ÇĒBNFUs§§pÉq_i Āđµ_i µt ¥Z - •u~ eĒđBDNFµ_i ¥CO µt đ~ eĒµ_i èù- ¥•uPEŬuđvÿe ¥PEØ w] - ¥á } MFIĀŎMedian Fluorescence IntensityŬđ» Xÿ PĒ đBDNFê9LkÉÉÍ - Lumineā ä ð Š¶¥āā Pê9Í

[âã]

xÜŸPð ² MFIĀGpŎxŎMFIĀ- f ŎŎyz ŎŬ¥^ ñ4aŎ¥{ ±\Çm" ĀāāÍ 1ÜŸPðè9 M| } ÜŎÆ ò} ÜŬ¥MFIĀM~} ÜŎÆ ò} ÜŬ¥•° ÜŸ Ŏ' | ÷ | ± | €• | ÷ āāđR2Ā K¶ ¥1R2Ā, f, §1MpŬÍ¾¿ > - ...†kf †Ē - - āā¥^ curve expert 1.30¥á } P MFIĀ¥ ÜŸ ^° É±đè9¥%1BàŎŎBÆ- ÜŸ~ đè9UMFIĀāā° ÜŸ đ€• | ÷ | ¥Ŏ Pđ MFIĀŠu | ÷ | ¥āā° Pê9¥ó%1BàŎŎ¥] M Pđ>āè9Í

[<j Ŏ }]

M\Æ§āā¥. è9Mí 6. ĀMFIĀM†6. ¥¼½• ŎK6S- ÜŸPđMFIĀfM~} ÜŎX• Ü¥ÜŸ Pðè9M| } ÜŎŸ• ŬÍ hKM\ < ?µ«đ | Ž, ¥ŎÉú đQ. • Ŏ} Āg ŎĀÍ¾¿ > - ŎĀö • ÜŸ ÓÍ §>?7f: Èđ | hŎ^7f ° Ā' ' ° èŎ' ' ý89: È) ÜŸÜŸ đMFIĀm ! í " í ! ú đÜŸ Ÿ " ¥>? í †á } í đđ>?ö• ÜŸ Í



(€• , f „ ...† ‡ ^)%Š< Ć• ÜÝ

[%Š]

1.95-2000pg/mL.

[' %Š•]

%ÄM20E Öx ÞÖ] ÜÝ Þßà ÆÛŠ ¶ ðm" Ä• > ÔÜÝî ! ±ðê9Í

[" ,]

² < Ć• - § %Š BDNF¥„ %Š UÇÈÉ - ~ N—• Z ~™` ±Í

§š, ' ' ò ² K• ð• k ¥ | ; ÆGt! É Ê ÆÉ - ~ N ~™` ± %Š ¥ ‡ %² < Ć• ; ÆU „ %Š ðÇÈ ~ N ~™` ±Í

[ë" 9]

ë" 9- ÞŠ ¶ Äð6" > ÒCVn&Í CVÖ%Ü = SD/meaná 100

œÍ î™\ hœA< Ć• ° È° Ä ¶ Ä ² - - ¶• %Š ¥ Ê• ² s ž Š ¶ 20

A¥ã Þãã | hê9 ² ðm" ÄòSDÁÍ

œL î™, \3E | hœAð< Ć• ã Þ ° È° Ä ¶ Ä ² - - ¶• Š ¶ ¥ Ê E ² > - h - < Ć• r a Š

¶ 8A¥ã Þãã | hê9 ² ðm" ÄòSDÄÍ

œÍ î™ CV<10%

œL î™ CV<12%

[R ¶]

„ Š ¶ ¥ < Ć• C ° Í Ý #¾¿ 89' ¥ , 5 @OX§5Í

Mj Xçò ‡ e < Ć• ç È ù - %Š Äð²³ ¥ > ? Wð ð ¥ : È í . . ' D- # ¥ | ÇQ > ? WÍ 89° :

9ð8ð: È Í ÇA h- > ? §K - - 7f ; j " ©Mí î Í

[>?ª ÷]

1° >? ù ÜÝ Þ° < Ćò ² Ýî B

2° • ÖÜÝ Þ Æ ² Ù100ÒL¥• Ž â ¥372C ÜÔ ø« ò1.5XKB

3° Ž × É ¥• %Š Ç ÄA100ÒL¥372C ÜÔ ø« ò1XKB

- 4° Ž ëÔ3AB
- 5° • %Š Ç ĀB100ÒL¥372C Ī « ò30ā [B
- 6° Ž ëÔ3AB
- 7° • éĀ150ÒL¥ < 2ā [- MÒÍ

[œ•]

- 1° Š± : Èò- ' ' m- |Æ z@ú ð! ! . - - Voð° ¶Uāä¥² | P; Æ C- ¶ ðN. ' ' ±² Í
- 2° ´³ ð>? µ« U< Æð , ° >? ðÉÊ7f1ð>? ¨¥" sÉÊ¥(ÿ Ýi B ðÜ²i • Í
- 3° | hœAðh- | P; Æm " ' í P¥^™%Š•° µ¶9¥(| } < Æ• Í œ• ž - - >? 7f ¥. 1 ^ @œ• ž Ýf " Í
- 4° ² < Æ• ä° < Æ ä° > - ¥| Æà- Ç» kî @ðl Pí ç bcde² < Æ• ð>? œ• ¼mŽ , ' ð%Šµ« Í
- 5° C ò8òJ ÷ È ^ _ O< Æ½¾C¿ ÀĒÍ! < Æ\$È ĒÁ1BC] ý• - ~ úú¥±M• x Ā ðÉ%O" #ŠĀ| ÝPÍ
- 6° Ā Āð ĀŌŌŌĒ; Æm " ' ~ N¥%Mkh±Ā¥| m >? µ« ì t ^ _ ²³ Í ÜŌC> - KN wÆÇ\° ¥(ï úú\° Í
- 7° §7f | i j ° 7f Ēí Æ í , - MÒð ÷ É) O ; Æ" # í µ« ðl - í >? ù(È¿ ĒMœ• ž ùl < ðøÍ
- 8° C ² kî 1ð7f ðĒĒJ ÷ Èð6EO; Æ" # | hð>? µ« ¥! 1M\ú >? µ« ð; r a , ¥> ?ðĒ- 87f Oí ‡bcVki
- 9° < Æ• C° Í ù" „ JbcN%¥Í §³ Ī : Èòx>? W: Èî " ¥; Æmì t >? µ« U° Í µ« | - #Æ| hœA< Æ• œLî Đ» ð* + Í
- 10° ² < Æ• UÇ» Í Ņhi < Æ• Æ| hi " %Šh- ~ ð~ ðl Pý < ¥! 1 | Òp%Šµ« | - #ð * + Í
- 11° - §kî < Æ• Ēµj ð_Ó. ¥hMr ¼• x ¥Í §i r ¼• x! , \ðŌĀ° nŌ> Ō° øEI |) x | h¥! 1¼½—" ' ŌŸ< Æ• ; - §Ç» r ¼• x ð%Š¥¥h¼½† | ð ÷ - < Æ• %Šr ¼• x Í
- 12° (- x PĒ Š~ ðê9¥Æ ñâ~ >? P¶ P%Šê9Í Ø ð" " ; 1BC ² È %~ ì . ' ° < Æ• %Š Í
- 13° Ÿ< Æ• ; Æ| • - §- >? ² , | P¶ ð Ü>? Pð%Š¥Æ^ ¥° ‡Úp>?) Í
- 14° ² 7f œ• h • - §48T< Æ• Í
- 15° Ÿ< Æ• Ÿ É ¨ > - ¥^ OÇ- §" ©ª « Æ^ _ Ç» - Ū¥¼ O| ‡%l - ðŪŸ ¥P| B à ^ _ " á ^ Í

[ÜŸĀâ]

ÜŸ	; Æ. ‡	Āāĭ ä
ÜŸ Ī	ÜŸPŸi kP	- - kPðÜŸPå9Bà
	\òèì Bā	Bāð \òèì
	Ā èP	%^ ý k Āø

ë" 9	Ž â è ì ß ā	# œ • ž † @ ß ā < è ì ý E Ñ
	à ¾ ß ā ý \ < Æ	ß ā à ¾ ý \ < Æ
	r a œ - ° ĩ ø ý Ú Û	> - • ø † æ ç x ð ° > - x ð ĩ ø ý Ú Û
	• ë P	% ^ ý k Æ ø
MFIÄ	Ê Ó • ð < Æ • ë P	k Æ ø ¥ ë P • u < Æ
	8 ò K L k P	' Õ ß ð 8 ò K L
	8 ò 8 9 k P	< Æ † m¹ • W 8 ù ' Õ Ý P ð 8 ò 8 9
	PE Û u ~ È	æ ç < Æ
	PE Û u ~ ß à Ó Ò	# 7 œ • ž > ? 7 f
	' ° M Ò K L M Ò	C œ • ž ¾ ç ð M Ò K L Î M Ò
² Ä	k P ð ²	k P ² ¥ > - x y ² - - > ?
	k P ð ² + T ý " " "	S \ k P ð ² + T ý " " "
	Š ~ N C ² È Ì .	> - x y ² ¥ r a > ?