

€ -• , f „ -15, 15' -... † ± ^ 1(bCM01)% Š < ē•
(ž • • ' Lumi nex... " " • -)
— ~ ™ Š > œ
• ~ ž Ÿ

i ¢ £ ₩ ¥ | • ~ § .. ~ ©ª « ¬ - !

® - °

[±²³~]

‘ < ē• μ ~ ¶ · E " • - „ ¹ Š „ ° » ¼ ½ ¾ ¼ ¼ ¾ À Á Â Å Ç ¾ À Ä Å È É È ½ È ¼ ¼ ¼ ¼ ™ Š Ç
£ Đ bCM01 N ¹ Ø

[< ē• Œœ]

≤ ēŒœ	× ¹	≤ ēŒœ	× ¹
96ØÙÚÙÜÝÞ	1	96ØÙßà	4
á â ã	2	á â ã ä å Ç	1æ20mL
ž ç	1	è é ê ë Ç	1æ20mL
% Š ì ÇA	1æ120ÍL	% Š ä å ÇA	1æ12mL
% Š ì ÇBÚPE-SAP	1æ120ÍL	% Š ä å ÇB	1æ12mL
í Ç	1æ10mL	í ð ñ ÇÚ30æÞ	1æ20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[òóôõöôô÷< ē]

1¾ Lumi nex MAGPI XøŠ Lumi nex 100ùŠ Lumi nex

200ùŠ È Bi o-Radø, Bi o-PI exøè é ú Úû ü ú ý • ~ þ ý þ ± , ó % œ à Þ

2¾... È • ¹ Çý ÷

3¾ à å ä ö EP .

4¾ È "

5¾ ž

6¾ ð Ç ö Ôý

7¾ 0.01mol /L Ù È 1æÞ è è (PBS) Š pH=7.0-7.2

8¾ ý

9¾ ^ á Ù ý

[< ē• ŕ ÷ ! ²]

1^{3/4} " # \$ Õ< Æ• > % < Æ&' < Æ(á) Ê%* + Ò, - . § / Õ< Æ• 1, 234áâã 3/4‰ Šì ÇA
 3/4‰ Šì ÇB5÷96ØÙ+ ©-206C§ì 7< Æ, 8©46C+ ô~ Ò
 2^{3/4} • ~ 1 Õ< Æ• > 97< Æ: ò' ; < Æ(á) %* Õ< =+ Ò
 - . >
 < Æ• Ó^ á>? @A§' BCðD? è E• ~ F• ~ 1 Õ97< Æ• úüGHEBC11I J Ò• ~ KLÒM
 ã N² OP5• " Êõá) Qâ § + R² Ó% ÅèST + UV, õÒ

[á' ÕWXYY+]

ÅÅÅ¿> .. Z[\õÅÅ] ôÅ¿ Õ^—_ %.. Z
 1P` —1 ÅÅa§G±bPBSÚ0.01mol/L§ pH=7.0-7.2PÐ½ð c ¼Ç§Å¿ þdÖeÒ
 2P4ÅÅf g° a§&Åö h 8Gi Êõj kI ÅÆêëÇ(mn)S007S³ opqár ÜôsÃÄ, tu
 v.. Z[\õêëÇ)õwx &RýÐÚ• ° õÅÅyz{ | PÒÚR¹ E} ~=1:20-1:50S• { > 1mLÅÆê
 ëÇÐt h20-50mgÅÁ ' ÒP
 3P4€Oõ• , ÇfN, ...†‡ ^ %½Ò
 4P4] ô õÅ¿ Ç10,000æg • 5èŠ§< Æ• § Ê½Ž? ~ ©‰ŠË 8©-206C• + Ò
 ÅÄÅÆÇ> Gèé< C• þ§ÃÄð' ~ 5• ^—†‡>
 1P' " ÅÄ³" ~ bPBS• • ½ðS-1~ —r Ü^ ~ TMS ©1,000æg • 5èŠ1 / XÒÚ• šÃÄ?>
 N • æ• / XÞÒ
 2P4/ XÔõÃÄ~ bPBSð3E F
 3P4ÅÄ~ kI ÅÆêëÇe• ^ ž = Q107I ÅÄ/Y §{ i ðz §ÃÄ? 5¢E, ...¤†‡ ^ i Ç‰½Ò
 4P4á' ©2-86C 1,500æg • 10èŠ§< Æ• § Ê½Ž? ~ ©‰ŠË 8©-206C• + Ò
 ÅÄÈÉÈ½Èl Í TMSá' >, 1,000æg • 20èŠ§` Ê½Ž? %‰Š§Ë 4È½8©-206CË-806C+ §
 ¥| § .. ©ª Ò
 - . >
 1^{3/4} 5Èá' &ðž \$+ §46C+ ° ©1« §-206C,, N1I J §-806C,, N2I J Ò
 2^{3/4} á' — i ¼_ ®° ° 1‰Š± i §' | i ¼á' .. ² ¢E | ³ %‰ŠÒ
 3^{3/4} á' • ~ þ³ ê' &μ^ ¶< § .. ³ † • • ª ÅÒ
 4^{3/4}. ©, 1‰Š x p§ ¹ ° » ¼• ~ ¼½½'' U¼¿ ¾Q ' ¢E %‰ŠÒ

[Luminex200 èéú]

1. èé E} > 50uLF
2. •' [\> Žç MagPlex;
3. Žç ¹ > 50Å/Å;
4. MFIÅ> Medi an.

[< Æâ Õ]

1^{3/4} • ~ þ4% Õ< Æ á' ê' &μ^ ¶< Ú18-256CP§{ i " < Æ• G- ÅOPÓ" Å• ~ §, i ` ~`
 E< C‰òõ^ á> < Æ§ 497 Õ^ á> ÷ < Æ' Å, >Æ+ Ò
 2^{3/4} áâã (©Çä)> È(áâã thââã äå Ç0.5mL§ É 1¶< È8, È10èŠ§Z O• • l Í Ú¥| Í
 Í P§l i = Q20.0ng/mLâò7I äåââã õEP § ÈI EP Ðt h300ÐLõââã äå Ç§{ Ñ%* o
 EÒ~äåg 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL§ áâã äå
 Ç(0ng/mL)œ• ¾QÛÜØÒQ+ ÓBC± i ! • § ÈEBc, • ~ kõáâã i ÇÒ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
bCMO1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3¾%Šì ÇA÷%Šì ÇB> Detection A ÷ Detection BG• ~ þ, ~ ŒÖÖ• E×Ø • †‡§5• ÙÚG
 " E(EöÇEŒ} O ÙÖª ~ þèÜ5%Šä å ÇAŒB 1:100ä å ({ > 10ÐL%Šì ÇA/990ÐL%Šä å
 ÇA)Š YèPÅŠä å þBþ±dàá ÕÈEBC%òO¿¹ å] (100ÐL/Ø)Š Bã å] O³ å] 0.1-0.
 2mLÒ

4¾i ÐñÇ> 580mL E " † h 20mLÐñÇÚ30æPä å ^ 600mL^ å ¾Cí = Ø

- . >

1¾å å å å å å å " Åœ• GÙÐ¢EØ

2¾å å å , ©ª ~ þ15eŠÓå] Ø" å å å å Å• ~ - EØ

3¾å å å ¾%Šì ÇAä ¾C¾%Šì ÇBä ¾C, • ~ ¹ ³ öä å Çâ] Šä å Ç" Äþ~ Ø~ Çæ• • çè
 YèPÅŠ¥; ¹ ¹ ØQ+ÓBC±; ØåT• , • ~ • ¹ Š å • ¹ ÇýØ, op%òO¹ éTâ
] §2¹ " z • ~ • ¹ å] ö^ - Ú{ ` %Šì ÇAOŠ - E" z ° @10ÐLP§5¥| êgí = eì Ø

4¾, í e" • ~ ¹ fä å Nõå å å ¾%Šì ÇAä ¾C %Šì ÇBä ¾CØ

5¾ÐñÇÚ30xPÐ{ ±i é - S, d<Ð^ ¶ <S • • PÅŠ^ O±i Kñi AEð¢Eå] Ø

6¾
 E• Ðóè< EØ Ç§ôôòå 8gä ¾C1 • ~ §Gâ 8NöD?Ä' Q÷ø R¹ i E RùúS
 5÷BCÐ%~ üüýø=ì ſêgBC±; " åTþb^ KñyëØ, • ~ ¶ å 8Ø

[á †‡]

1¾' å < E• ' Š" ' • ~ " < E• %êgø ' ~ û Š, • ~ • ~ þYè Ø ' ö
 ?Ä• ~ ¹ Š± Y õ ' Ø

2¾BCþ³ d±Š ' Ð Šši = Ø i = " Gáå ö ÓoŠ~ ö T, l , BCö° å å
 å ÐxØ{ i å Ð Šši = N ÈN Š, ' - öä å Ei Ø ' ä å ð PBSØ

3¾ %‰ ' " NGž Y % ' • Ð§ûü¢E±BCCÓ! ! • Š - . ' Ø

4¾• ~ ™ ÅÆC] ôôÀÁÂ¿ EÄÄy` C?Ä_ © ™ ŠRø h! " BC±; #i Ø

5¾ ' QÃÄÈ E ï½S' Q" [' C\$' , % Š{ > ÄÄ&' ¾ÃÄx¹ ¾W OP(Š%5?Ä G
 %Š" - ö) * Ø

6¾ + - r ÜEeÀr ÜS , - . ÷ / . eÀr ÜS?Ä' QY' Mä%• ~ ö%Š· E÷O1· E" 2å
 Š ½" Y%Š - Ø

7¾ûü• ~ kI ' Š + OPN3?Ä_ ' r Ü4ÆE5• ½! " BC±; #i Ø

[6¾78]

1¾4BCÙöÈØÓ† h 200ul èééëÇ~ 5±9S\$: 1G^ åÙ ýÈ¶<; 10eŠ§• 1ÖçØØ
 ÇEŠZ?~ ©† 6¾Ø

2¾† > è Üöå å Ø¾ Š å Ø¾ÛÛØÖöå å Ø7ØŠ oE† h 100ÐL" Zí = öå å å Ú<< Eå ô 2
 PØÛÛØ† 100ÐLå å å å å ÇU<< Eå ô ®= 7° 1 - P§ 7Ø† Š å ÚEä å 1 õ å P100Ð
 L§ÈØ† 10ulŽç Š å Ù† ÈBå Š 376C^ åÙ ý< ð1° OŠ í > ? ö 8Q800rpmS @2-4mmS
 ABŽçŒ4Ø

3¾ÈŽ Š 2eŠ1< ÇEŠZ + Cö&' • ÖçS" ~ ðñØ

4¾ÈØ† %Šì ÇAä ¾C100ÐLÚª ~ þâ] P§ ^ åÙBå Š 376C^ åÙ ý< ð1° OŠ í > ? ö 8
 Q800rpmS @2-4mmS ABŽçŒ4Ø

5¾ÈŽ §2èŠ1< ÇEŠÈØ~ 200DLÖÐñÇÐñ§DÍ 1-2èŠ§< ØÓ% ÇEÐe .. ÐÙ3E
 Ð° 1- EÐñ1§ ` ÈE-97ÖÐñëëÇ§4^ áÙEF G GÈ§4H GØÓðÇEñó Ç
 Ð| Nøy?óí Ž ÐÙI JKgÒ
 6¾ cŽ §ÈØ†‰Ši ÇBä¾ÇÚ^a ~ þâ] P100DL§ ^ áÙBà §376C^ áÙ y<30èŠ§ í
 >? Ö8Q800rpm§ @2-4mm§ ABŽçŒ4Ò
 7¾ÈŽ §2èŠ1< ÇEŠÈØ~ 200DLÖÐñÇÐñ§DÍ 1-2èŠ§< ØÓ% ÇEÐøÙ3E§ ^
 - Z 785Ò
 8¾ cŽ §ÈØ†† Ç150DL§ ; 2èŠ§••' K•š&' §Ž?ÊI L×Ò
 - . >
 1¾< (Eâô> âô- EBC%òz õ^ á>§l Í õ?M• ØÙÈ@• §ž\$\$'; žÝ zD+ §5ô• E
 • ~ Ò
 2¾† > BC6¾Ð, • ~ - E• ÕNO §¥! ùúÒ† O-. " z PÍ M™§4 ã†©^ áÙÛö
 §2¹ " Q÷Ø" §•• RÍ PÂØY§³< Æt h- §† NöÐ®- I ØY° 1- I Ø† OPPS2
 1° Ú- TU] G10èŠ5ØP§{ ; V, §4_! " " ZØW±<øXOPSM½ÝYZ®- OŠ¹ Åöâ
 T• ÷e" • ðQ[ŠÅöâT• §» ¼ö8" Ø¢£BCÒ
 3¾< ð> QAB ã \§BCO, 4†ÈÉÈBàõ^ áÙ8©9• Ø§5¥! ÇE \§ðÙ1³ 23¢£
 • 76¾§] ^O_S³ ¥! ^ áÙ†©ç` &’ §ZØ³ abcde, õ<ðOP <=Ò
 4¾ðñ> Yèðñf gez §GÈEðñNöÐ§Sz 4ðñÇKñÖÇÒ{ ; • ~ óí ðÙI §, Ghi • ~
 1ð~ ©j kBCNöÐÒ
 5¾{ ; BC¶Ó9= ©60%§ » ¼• ~ † 9ý ý 9= | Ò

[BC- ±]

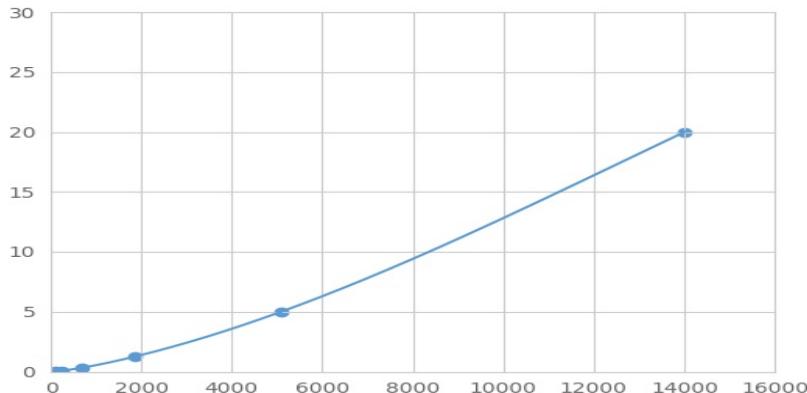
4bCM01· E Ý©Ž••' mn§] goÎ pE§q•' ÐèÜt hââäËá' §l ÐbCM01Yr • ©oÎ p
 £Èö· £±ss§-1†h™§, ™öbCM01· £§G4" ±sö™§, ™. £ðø1§t hPEåt ðu , §PE
 Ýv\1§BpMFIÅÚMedi an Fluorescence IntensityÞö, ° ãÐöbCM01i = Kj Í Ì Ò~ Luminexè
 éú§, §àá ãi =Ò

[àá]

wáâã ÷ ' MFIÅFc ÜÜØMFIÅ1¾ÑÚx yÑp§{ ö8" Ø§z³` ì | &ÀàáÒ5áâãöi =
 Q{ | áÙË x | áP§MFIÅQ} | áÙË x | áP§~ñáâ Ú° ^ök³ o• €^öàáöR2Å
 J, §5R2Å•, f©1Q PÒ» ¼• ~, ...] ¾ †Æ¢£èé§{ curve expert 1.30§Bp ãMFIÅ§
 áâ ï-³öi =§^ 5äåÒxFÈ~ áâšöi =YMIÅàáñáâ õ• €^ök§4 ãö
 MFIÅ%h ^ök§àáñ ãi =§ò^ 5äåÒx§ŽQ ãöBäi =Ò

[Š\ xp]

Q[< ©àá§2 i =Qö5¹ ½MFIÅQ' 5¹ §¹° ~ ÑO: W~ áâãöMFIÅ¾Q} | áÙXEP§áâ
 ãöi =Q{ | áÙYEPÒZOO[< C±j õœ• • §ÑDý¢öU- Žxþ½f xÂÒ» ¼• ~ xÂû
 • áâ ÑÒ ©BC6¾>Æö" ZÚ{ 6¾ ¾ Ç• ' ¾ðÙ• ' <=>Æ(P§áâ õMFIÅ_
 %i ' ð%ý¢öáâ i ¢" §BC òzBpöi õBCü• áâ Ò



(€ -• , f „ -15, 15' -...† ≠ ^ 1)% Š < CE• á â

[%S]

0.02-20ng/mL.

[° %S "]

| ÅQ20I ÜÜ ã ÚŽáâääå ÇPŠ , ŏI &Ât = Òáâì % ³ ŏí = Ò

[' •]

' < CE• ~ ©% Š bCM01Š f% Š YI I I • Š R- ŸY—~ Š ³ Ò
©™O• ' ÷ ' J Š O"] Š " ? ÄKg% I I E I • Š R-~ Š ³ % Š Š ' | ' < CE• ? ÄY" f% Š ŏI I Š R —~ Š ³ Ò

[éž =]

éž = ~ ã Š , Å ŕ 5' > × CVm* ÒCVÚ%P = SD/mean×100

œÓi > ` Z œE< CE• ³/4D³/4 Å , Å ' Ŧ E , ¹ % Š Š E• ' r ž Š , 20

E Š è Üàá" Z I = ' ŏI &Â÷SDÅÒ

œPí > u` 3I " Z œE õ< CE• è Ü ³/4D³/4 Å , Å ' Ŧ E , ¹ Š , Š E I ' • ~ Z " < CE• e" Š , 8E Š è Üàá" Z I = ' ŏI &Â÷SDÅÒ

œÓi > CV<10%

œPí > CV<12%

[V, •]

f Š , Š < CE• G ! ² Ÿ ' » ¼ < = + Š • 4 ? 4° ©5%Ò

Qj ° Ŧ O' „ < CE• Ŧ E þ 1% Š Å ŕ ® - Š BC ¶ Ŧ ¥ > Ä ð 2 ¹ + C - " Š I I UBC ¶ Ó < = ³/4 9 = ÷ < ð > Ä ð I E Z " BC Š J Ŧ E 6 ³/4 ? j " œ Q e i Ò

[BC©Ö]

1 ³/4 BC þ áâ ³/4 < CE ÷ ' â ô F

2 ³/4 t Úáâää E ' þ 100DLŠ t Žç Š 376C^ á Ù ý a ð 1° OF

3 ³/4 Ž Ŧ C Š t % Š i Ç A 100DLŠ 376C^ á Ù ý a ð 1° OF

4¾Ž ØÜ3EF
 5¾†‰Šì ÇB100DLŞ 376C Í a Ø30èŠF
 6¾Ž ØÜ3EF
 7¾†† Ç150DLŞ ; 2èŠ1LxØ

[ŽÝ]

1¾ ©- >Æ÷« •' | -" Ä fm- ýΦō% % - ®ΦEññō", YèéS' Mā?Ä G-
 , ØR¹ •' ° ±Ø
 2¾° 2 ØBC±j Y<ŒÓ ! • ¾BC ØÍ Í 6¾5÷BC¤¥žfÍ Í S, Ý âôÝ õá' ô• Ø
 3¾" ZœEØZ" Mā?Ä_ " ³ i ÜS{ > %Š" ¾' µ=S, op<Œ• ØžÝ ΦEBC6¾S¶· ,
 " ° žÝ j ¾" Ø
 4¾' <Œ• â¹ <Œ â¹ • ~ S" ÄP~ l°] ê- ØMāØå abcd' <Œ• ØBCžÝ» _€O°
 Ø‰Š±j Ø
 5¾G ÷ <ØNöD¥| 4<Œ½G¾ØDØ% <Œ(É ÉÀ5AB \ •™šùúS' Qr Ü AE
 ^ ØÇ\$4! " ŠÂ" âTØ
 6¾Ä#Äö^ ÄÙÙØD?Ä_ " ³ ŠRS | Qj g- ÄS" _ BC±j êg] ^®" Ø^ áÙG• ~
 OM j ÅÆ` -S, í ýþ` -Ø
 7¾ ©6¾" hi ¾6¾ÇëÉÿëu~ LxúöÈ(S ?Ä! " ýë±j ØM™ØBCþ, ÉÄÈLžÝ
 È< úýØ
 8¾G "] Ø5÷6¾ØÈI NöDö5™S?Ä! " " ZØBC±j S%5Q[ý BC±j Ø?e" • S B
 CØÈ" 76¾SòzabU] Ø
 9¾<Œ• G- l þ&fNa bR‰SÍ ©µÍ >Æ÷wBC¶>Æi ' S?Ä_ êgBC±j Y- l ±j " "
 " È" ZœE<Œ• œPí Í , Ø) *Ø
 10¾' <Œ• " Yl " l ØZ [<Œ• È" Z ^-‰SZ" qØšØMä ~ S%5" Ñc‰Š±j " " Ø
) *Ø
 11¾" ©] Ø<Œ• D· Eö| Ø- > gQeÀr ÜSÍ ©ôeÀr Ü%u` ØÓÄ¾mØ> Ø¾÷™^k (w " Z S%5" -- +Ø" <Œ• ?~ ©l " eÀr Üø‰S§> g" " y" üü" <Œ• %Sø
 Àr ÜØ
 12¾, ±Ø ãD Ššöi =S È öà±BCT, ã‰Ši =Øx ö†‡?5AB " D %S Ñ" ,
 - <Œ• %S Ø
 13¾" <Œ• ?Ä" —" ©" BC" ! " T, Ø ØBC ã‰S§• { S. ' ÜcBC(Ø
 14¾" 6¾Ž ŸZ —" ©48T<Œ• Ø
 15¾" <Œ• j ¢¥| • ~ S{ 4l ~ ©a « - È] ^l " ~ ÜS" 4" " | M™ØÛÛ SÝ" P
 B] ^-à] Ø

[ÜÜÆá]

ÜÜ	?Ä-'	Æâ ^ á
áâ	áâââô" j T	¢Ej Tõáâää=äå
í	` ÷ Øñ" Ÿè	Ýèö ` ÷ Øñ
	Ç" éT	%‡ j Çý


Cloud-Clone Corp.

éž =	Žçðñ Ÿè	' ž Ÿ z DÝè; ðñ DÍ
	þâ Ÿè ` < Æ	Ÿè þâ ` < Æ
	e `` ~ ¾ôý ßà	• ~ t ýz åækõ ¾• ~ kõôý ßà
	t .. éT	%‡ j Çý
MFIÂ	ÈØtõ<Æ¹ .. éT	j ÇýSéTtõ<Æ
	<ðOP .. j T	+ ÓÝ õ<ðOP
	<ð<= .. j T	<Æz μ^¶< + ÓâTõ<ð<=
	PEá t š Ç!	å æ<Æ
	PEá t š ä å Ò x ..	' ; ž Ÿ BC6¾
` Â	" ↗L x OPL x	Gž Ÿ » ¼õL x OPÓL x
	" j Tõ ' ^k	j T ' § • ~ kI ' ¢E BC
	" j Tõ ' / X t‡^ -	W` j Tõ ' / X t‡^ -
	ŠšRG ' ĐÑ¹	• ~ kI ' § e .. BC