

€• , f 8„ (C8g)... † ‡ ^ %
 (Š < Œ• Lumi nex Ž• • ' ' ")
 " • _ _ ~™
 Š • > œ•

ž Ÿ• | † ‡ • £ ¤ • ¥ | § ¨ ©!

a « ¬

[- ® - •]

° ‡ ^ % ± • ² ³ • ' ' " ' µ † ' ¶ • ° ¹ ° » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ¹ Ç È É Ê Ë – — Æ
 • Ì 08gÍ µÎ

[‡ ^ % Ì Ð]

| ‡ ^ Ñ Ò | Óµ | ‡ ^ Ñ Ò | Óµ |
|---------------------------|----------|-----------------|---------|
| 96ÖÏÖ× ØÙÚ | 1 | 96ÖÏÖÛÜ | 4 |
| Ý Þ ß | 2 | Ý Þ ß à á Æ | 1â 20mL |
| Š ã | 1 | f ä å æ Æ | 1â 20mL |
| ... † ç Æ Á | 1â 120èL | ... † à á Æ Á | 1â 12mL |
| ... † ç Æ B Ö P E - S A U | 1â 120èL | ... † à á Æ B | 1â 12mL |
| é Æ | 1â 10mL | ê ë ì Æ Ö 30â Ú | 1â 20mL |
| š • > œ• | 1 | | |

[í î ï ð ñ ò ò ‡ ^]

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

200ó £ Ç Bi o - R a d ó , B i o - P l e x ó f ä ö Ö ö ÷ ö ø š • ù ú û - û , ü ý þ î ... ÿ Þ Ú

2° Ž Ç Œ µ Æ ø ò

3° à á ß ð È Þ .

4° Ç •

5° Š

6° è Æ ð Ð ø

7° 0.01mol / L Ö Ç 1â Ú å æ (PBS) £ pH=7.0-7.2

8° ø

9° Ý Ö ø

[‡ ^ % Ö ò ®]

1° ð † ^ % ~ ! † ^ " # † ^ \$ ¥ % & ! & ' Î () * £ + , † ^ %- (. / O Y P B ° ... † Ç Æ Á
 ° ... † Ç Æ B Î ò % Õ Õ ' ¥ - 202 Ç È Ë 3 † ^ (4 ¥ 42 Ç ' ì • Î
 2° š • - ð † ^ % ~ 5 3 † ^ 6 í # 7 † ^ \$ ¥ % ! & ð 8 9 ' Î
) * ~
 † ^ % ì Ý : ; < = £ # > ? í @ ; f A š • B š • - ð 5 3 † ^ % Õ ÷ C D A > ? - 1 E F Í š • G H Í I
 B J ® K L 1 % • Æ ð Ý % M P £ ' N ® ! ! ¼ f O P ' Q R ´ ð Î

[Ý° ð S T U' ___]

1. ~ O + T ¥ , 1 f Ì ð V , Ý ° C W 8 4 2 ¶ K Ç 4 2 C J X E Y - 1,000 â g ' 20 f Z E [Æ 1 \ ; E
 O Æ 1 4 ¥ - 202 Ç Ç - 80 2 Ç ' £] ^ _ ` a b Î
 2. » ~ • E D T A Ç c d e M ³ f ^ S T Ý ° £ ü O Y ° C S T - ð 30 f Z Í ¥ 2 - 8 2 Ç 1,000 â g ' 15 f Z E [Æ 1
 \ ; ... † £ Ç O Æ 1 4 ¥ - 202 Ç Ç - 80 2 Ç ' £] ^ _ ` a b Î
 3. Ä Ä Ä Æ 1 Ç È É — Ý ° ~ (1,000 â g ' 20 f Z E [Æ 1 \ ; ... † £ Ç O Æ 1 4 ¥ - 202 Ç Ç - 80 2 Ç ' £
] ^ _ ` a b Î
) * ~
 1° 1 Æ Ý ° " í g ' £ 4 2 Ç ' ¶ ¥ 1 h £ - 202 Ç ð i J 1 E F £ - 80 2 Ç ð i J 2 E F Î
 2° Ý ° j k ç , l m n o - ... † p q £ • r ç , Ý ° x s t u r v ... † Î
 3° Ý ° š • ù ^ â w " x y W 8 £ ð ^ z ù š { b Ä Î
 4° | ¥ } µ ... † Ó ~ £ • € • , š • , 1 f x Q , » e M ° t u ... † Î

[Lumi nex200 f ä õ]

1. f ä • , ~ 50 u L B
2. Ç • ... † ~ Š ä Mag P l e x ;
3. † Š ä µ ~ 50 ^ / % ;
4. M F I Š ~ Medi an.

[† ^ P Ì]

1° š • ù O ! ð † ^ ý Ý ° á w " x y W 8 Ö 18 - 25 2 Ç Ü £ < q Ç † ^ % C « • K L Í x Ž š • £ (ž [j °
 A † ? ! í ð Ý : ý † ^ £ ü O 5 3 ð Ý : ò † ^ # • ' : • ' Î
 2° Ý Þ ß (a ' ß) ~ ' \$ Ý Þ ß z " Ý Þ ß à á Ä 0.5 m L £ " p - W 8 • 4 } - 10 f Z E - K ~ ~ ™ š Ö] ^ >
 œ Ü £ È é 9 M 10.0 n g / m L Í P ì 7 E à á Ý Þ ß ð E P £ ' E E P Ì z " 300 • L Ö Ý Þ ß à á Ä £ < ž ! & Ý
 A j à á , 10.0 n g / m L , 2.5 n g / m L , 0.62 n g / m L , 0.16 n g / m L , 0.04 n g / m L , 0.01 n g / m L , 0.0 n g / m L £ Ý Þ ß à á
 Ä (0 n g / m L) Ç £ e M x Ø Ö Î M ' x > ? p q < £ ' A > ? (š • ¥ ð Ý Þ ß Ç Ä Î

| item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Tube |
|------|------|-----|------|------|------|------|---|-------|
| C8g | 10.0 | 2.5 | 0.62 | 0.16 | 0.04 | 0.01 | 0 | ng/mL |

3° ... † Ç Ä A ò ... † Ç Ä B ~ Detection A ò Detection B C š • ù (• | § " © Ç ª « ' - - £ 1 š ® ^ C
 ° Ç \$ " ð Ä • ± , , ² Î | • ù f ³ 1 ... † à á Ä A Ç B 1 : 100 à á (< ~ 10 • L ... † Ç Ä A / 990 • L ... † à á
 Ä A) £ ' f µ ¾ £ à á ù ¶ ~ - - , 1 p ð ' A > ? ! í ð † µ ° » (100 • L / Ö) £ > ¼ ° » K ^ ° » 0.1 - 0.
 2 m L Î
 4° è è ì Ä ~ 580 m L Ç • z " 20 m L è ì Ä Ö 30 â Ú à á y 600 m L y ½ e Ä è 9 Î
) * ~
 1° Ý Þ ß ð à á x Ž Ç £ C Ö Ì t u Î

2° ÝÐΒ (¥ | • ù15fZĪ ° » Î ŒÝÐΒ¾Žš • « AĪ

3° ÝÐΒ° ...†çĀĀ½eĀ° ...†çĀĀ½eĀ(š • Êˆ ðàáĀ° » ÈàáĀ¼Žµ•Ī • Ā¿ ~ ~ ĀĀ
 ´fµ¾E] ^ > œĪ M' ¼ > ?pqðPP< (š • Œµ ÈÛ ÞŒµ ĀøĪ (Ý~! í ðµĀP°
 » È. µ¼Āš • Œµ° » ðĀ" Ö< [...†çĀĀKÈ« A¼Ā¶¥10• LÚE1] ^ Ā, è9ÆÇĪ

4° (ÈÉˆ š • ÈÈàáJ ðÝÐΒ° ...†çĀĀ½eĀÿ...†çĀĀ½eĀĪ

5° èì ĀÖ30xŪĪ < pl äj È(· 8Ī yW8Eˆ ~ µ¾Ey, pl GVçĀĪ tu° » Ī

6° †ˆ %ò Ī f†ˆ M ĀÈĐÑĪ ° 4, ½eĀ- š • ÈC° 4J ÒĪ ; Ž • MÓÔ NµÇÇ NÖÖE
 1ð > ? Ī ! • xØÛÔ9ÇÈĀ, > ?pq¼PPEŪyGVŪÆĪ (š • ² ° 4Ī

[Ý°]

1° ° ŪÝ¾P†ˆ %° BàáÈ¼P • š • Œ†ˆ %ò! Ā, ð ° áxàáÈ(š • äš • ù´fää, ° ð
 ; Žš • µÈ- æ´çð ° Ī

2° > ? ùˆ - - † ° Ī è†—è9Ī éè9¼CÝPèèðì í Ī KE • NĪ Ī P´ Èð´ > ? ðoñ Bā
 á ÓĪ < q BĪ è†—è9J ðÇJ óÈ(P ° ý" éðàáÇèóĪ ° àáí • PBSĪ

3° ð! ... ° ¼óĪ C > œ• ! ÷ ° {Ī Èö ÷ tu- > ? ? ¼È < ÈÛ) *æ ° Ī

4° š • øùĀĀĀ» Ī ð¼½¾» Ç¿ Āú[Ā; ŽĪ úÿùüøù—Nðý" Þÿ > ? pq ÇĪ

5° ð ° M¿ ĀĀĀĀĒ È • MÈ... ° ' • d È< ~ ¿ Ā ° ¿ ĀÓµ° S KL È! 1; Ž C
 ...†¼j ð Ī

6° ùÛ Y ØÇÉ¼ ØÈö ð É¼ ØÈ; Ž • MU° Ī B! š • ð...†³ • ð ³ • ¼ °
 Èf¼Û...†j Ī

7° ð ÷ š • ¥ ° È' KLJ ; ŽĪ • Ø ĀÇ < fÞÿ > ? pq ÇĪ

[e]

1° O > ? Öð' ŌĪ z " 200ul fääåæĀ • 1- È - C ÝÖ øÆW8 10fZE{ - Š' ŌĪ
 Ā • È\; • ¥z eĪ

2° z ~ f³ ñÝÐÔ° è† BÔ° xØŌĪ ñÝÐÔ7ÔÈÝAz " 100 • L¼—è9ðÝÐΒÖ †ˆ ÞĪ 2
 ŪĪ xØŌz 100 • LÝÐΒàáĀÖ †ˆ ÞĪ ° o- « ÚÈ3Ōz è† BÖÇàá- ð BŪ100 •
 LE' Ōz 10ul ŠāÈ ÝŌz ÆŪŪÈ372C ÝŌ ø8Ī 1¶KE š ñ4M800rpmÈ 2-4mmÈ
 ! " Šā± Ī

3° ÆŠ È2fZ - # Ā • ÈŠ ' \$ð ©Š' È¼ • èì Ī

4° ' Ōz ...†çĀĀ½eĀ100 • LÖĪ • ù° » ÚÈ ÝŌŪŪÈ372C ÝŌ ø8Ī 1¶KE š ñ4
 M800rpmÈ 2-4mmÈ! " Šā± Ī

5° ÆŠ È2fZ - # Ā • È' Ō • 200 • Lðèì Āèì È%œ1-2fZE# ŌĪ! Ā • Ī Èˆ èŌ3A
 Ī o- « Aèì - È [Ç&j 53ðèì åæĀÈO ÝŌ&' C (ÆÈO) æCŌĪ ðĀ • VĪ ' Ī
 rJ Ò* ; Ī šŠ èŌ+, G, Ī

6° - Š È' Ōz ...†çĀĀ½eĀŌĪ • ù° » Ú100 • LE ÝŌŪŪÈ372C ÝŌ ø830fZE š
 ñ4M800rpmÈ 2-4mmÈ! " Šā± Ī

7° ÆŠ È2fZ - # Ā • È' Ō • 200 • Lðèì Āèì È%œ1-2fZE# ŌĪ! Ā • Ī èŌ3AÈĀ
 " — 5Ī

8° - Š È' Ōz éĀ150 • LE 2fZEšŒ • . / O È\; Æ+1ÓĪ) * ~

1° †ˆ ÞĪ ~ ÞĪ « A > ? ! í Āð Ý: ÈÈÉð; 2ŒŌŌÆ< ©Èg È#7 > œ • Ā@' È1Ī ©A
 š • Ī

2° z ~ >? eĭ (š• «A< ð34 £] ^ÖÖĪ z K) * ǻÃ 5æĭ –EO Bz¥ ÝÖ²Ī
 £. μǻ6òÔ° £~ 7šμ¾Ī U_~ ‡^ z" « £z JÒĪª «EÔUo- «EÔz KLL8.
 μ¶ĪÖ« 9: »C10fZ1Ī ÚE< q; } EOI þÿǻ–ð<- 8Ī =KLE2fæ>?mn, †μŠðP
 P< òÉ` < Ī M@†ŠðPP< £•, ñ4` Ôtu>?Ī

3° 8Ī ~ M! " B AE>?K(OzÆ" ÇÜÜð ÝÖ4¥ %Ī £1] ^Ã• AEëÖ- . /tu
 © e£BCKDO~] ^ ÝÖ~¥' E £–K~FGHI J´ð8Ī KLy89Ī

4° èĭ ~ ´ fèĭ KLEÃEC' Aeĭ JÒĪ EOÃOèĭ ÆGVŠ' Ī < qš• ĭ šëÖ+ £(CMNš•
 -Ī • ¥OP>?JÒĪ Ī

5° < q>?WĪ 9ó¥60%£•, š• z øúò 9 QĪ

[>? -]

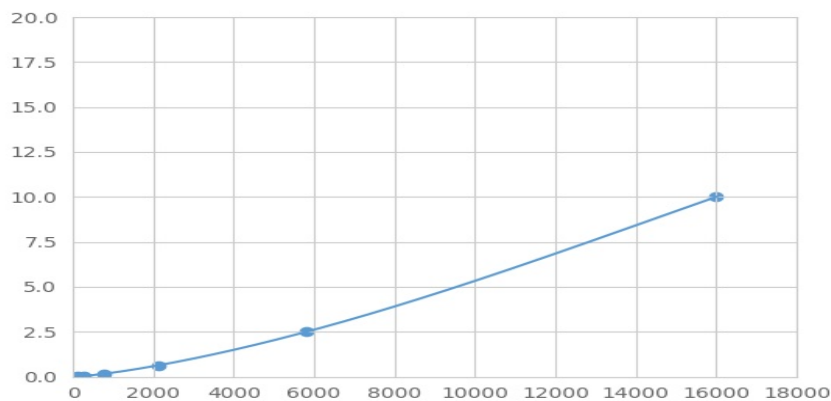
OC8g³ • öÙ¥Š< (E• RSE», TÊU• EV(E•Ī f³ z" ÝPBÇÝ° EÈĪ C8gUWE¥TÊU• AE
 ð³ • pXEY- z" –døðC8g³ • £CO pXð–dø³ • èÖ- £z" PEÝYðZÿd£PEÛ[A
 - £¶ ~MFIŠÖMedian Fluorescence IntensityÚð} ¶ÿ ßĪ ðC8gè9. OÈÈĪ • Luminexf ä õ †´
 £, 1 Bè9Ī

[1]

\ÝPBð ð MFİŠ' - xØÔMFIŠ- ežÖ] ^žÚE< ñ4` ÔE_~ [ÈQ" Š, 1Ī 1ÝPBðè9
 M` aÝÖÇPÓaÝÚEMFIŠMbaÝÖÇPÓaÝÚEcj ÝPèèÖoñÄÒP~ ÝdeÄÒ, 1 ðR2Š
 , ´ £1R2Šfgh¥1MpÚĪ •, š• ĭ j »eèèk• tufä£< curve expert 1.30E¶ ~ ßMFIŠ£
 úÝPèèĭ j È~ ðè9£m1àá ÓBÇ• ÝP–ðè9UMFIŠ, 1j ÝPèèðdeÄÒPEO ßð
 MFIŠn" ÄÒPE, 1j Bè9EĪ m1àá ÓE\M ßð>¼è9Ī

[otÓ~]

M@p¥, 1 £. è9MĪ μfMFIŠM• μ£• €czK6S• ÝPBðMFIŠeMbaÝÖXqÚEÝP
 Bðè9M` aÝÖYqÚĪ –KM@‡?pqðÇr< EžĪ úÝðQ sÓ~fKpÓŠĪ •, š• pÓŠö
 tÝPèèžĪ ú¥>? e: • ðǻ–Ö< eã° Æuv° èÖuvÿ89: • ÚEÝPèèðMFIŠĪ
 ! ÇwĪ ! úÝðÝPèèžÿxä£>?áĪ Ā¶~Ī Èð>?ötÝPèèĪ



(€•, f8,,)...† ‡^ %ÝPèè

[...†ìí]

0.01-10ng/mL.

[oó...ty]

r ŠM20E xØ ßÖ\ÝPßàáĀÚt´ ðQ" Šz ÝPÇ! P̄ ðê9Ī

[ðw<]

° † ^ %• ¥...† C8g£Ě...† UĚĚĚz—N{ œ> | } _ ^ Ī
ú¥~, uvò °, • ðy» £æ; ŽG, ! ĚĚÇĚz—N| } _ ^ ...† £• r° † ^ % ; ŽU Ě...
† ðĚĚ—N | } _ ^ Ī

[Āg9]

Āg9• ßt´ Šð w€ÓCVR&Ī CVÖ%Ú = SD/meanâ 100
• Ī Ç~ [—• A† ^ %Pó° Ī ° ðŠ´ Š ° tu´ µ...† £' , ° Wf t´ 20
A£f³ , 1 æ—ê9 ° ðQ" ŠðSDŠĪ
• LÇ~ , [3Eæ—• Að† ^ %f³ Pó° Ī ° ðŠ´ Š ° tu´ µ† £' E ° š• —« † ^ %Ě` t
´ 8A£f³ , 1 æ—ê9 ° ðQ" ŠðSDŠĪ
• Ī Ç~ CV<10%
• LÇ~ CV<12%

[R´ <]

Ět´ £† ^ %C ®Ī ...Ī #• , 89' £t< ó O¶ ¥5%Ī
M† ¶ Ī • dP† ^ % ^ %ù- ...† Šðmn£>?WðŠ< : • í . µ' \$« ý£ĚĚQ>?WĪ 89°
9ð8Ī : • Ī ĚAú—« >?• , tu e; † Ž™MÆÇĪ

[>?• Ò]

1° >? ùÝPß° † ^ ð ° PĪ B
2° z ÖÝPßÇ ° Ú100• L£z Šã £372C ÝŎ ø• Ī 1¶ KB
3° Š Š' £z...† ÇĀA100• L£372C ÝŎ ø• Ī 1¶ KB
4° Š ĚŎ3AB
5° z ...† ÇĀB100• L£372C š• Ī 30f Z B
6° Š ĚŎ3AB
7° z éĀ150• L£ 2f Z - 1 ÓĪ

[> œ]

1° ú¥k : • ð' ùuv Q' æŽPŸ" " úŸð! ! • tuVSð—´ Uf ä£° Ī B; Ž C«
´ ðNµuv—´ Ī
2° o™ð>?pqU† ^ ð < ° >? ãðĚĚ e1ð>?Š< gšĚĚĚ (...Ī PĪ ´ ÇðŸ° Ī , Ī
3° æ—• Að—« Ī B; ŽĪ Ž> Ç³ £< ~ ...ty° œ• 9£(Ÿ~ † ^ %Ī > œ• tu>? e£ž Ÿ
• → œ• ž ex äĪ
4° ° † ^ %° Ī † ^ Ī Ī ° Ī š• £æŽµ• ĚÇ» Ā" ðĪ BĪ ¾ FGHI ° † ^ %ð>? > œ£Ī æ, o
ñð...† pqĪ
5° C ð8Ī J ðĪ] ^ O† ^ ¥| CŠ" Ī Ī! † ^ \$" Ī " ©1! " AýĚ—ŎŎĚ• M Ø Ā
ð' Opý† Š æPĪ

- 6^o « ð ñ õ ö ò ì ; ž ĺ ž » —NEr MOLk - EæI P>?pqÅ, BCmnÎ ÝŌCš • K2ö®^o [j E(Èúù[j Î
- 7^o ú¥ eãæMN^o e±ÆÇÛÆ„ • 1ÓðÒ² O ; ŽpÿÛÆpqðI -Î >?ù(³ž´1>æ • üµ‡öøÎ
- 8^o C ° » ĭ 1 ò e ð' EJ Ò ì ð øO; Žpÿæ—ð>?pqE! 1M@úò>?pqð; É` < E> ?ð' « eOí ĀFG: » Î
- 9^o ‡ ^ %Cj ¶ ũ" ÈJFGN...E· ú¥±„ : • ò\ >?W: • ÇwE; ŽI Å, >?pqUj ¶pqæ« ýÇæ—• A‡ ^ %• LÇ¹ } ð Î
- 10^o ° ‡ ^ % UÈÇ¶^o —...‡ ^ %Çæ—Ä" ...†—« » ð—ðI BýP; E! 1æ¼- ...†pqæ« ýð Î
- 11^o • ¥» ĭ ‡ ^ % ò ³ • ð ^ ½ ¾LMÉ¼ ØE· ú¥ĭ É¼ Ø! „ [ðž • ° RÀ€Á° ÓøÄP \ æ—E! 1• €{ " ' æE‡ ^ %; • ¥ÈÇÛÝÉ¼ Øð...†E¾L• €* æö÷š• ‡ ^ %...†É¼ ØÎ
- 12^o (- Ā B ì è†—ðê9EÇãñ„ - >?P´ B...†ê9Ā Ā ð-- ; 1! " ° ĭ è...—ĭ µi j ‡ ^ %...†ĭ í Î
- 13^o E‡ ^ %; Žæ" • ¥« ù>?° B < æP´ ððÄ>? Bð...†EÅ< E| • Æ- >? Î
- 14^o ° e> æ— " • ¥48T‡ ^ %Î
- 15^o E‡ ^ %ž Ÿ; Çš • E< OÈ• ¥| Š" ©ÇBCÈÇ• ÇE• ÜÝOæP• rI - ðÈÉàáEÈæÈ ĭ BC" Í áBÎ

[ÈÉĀÎ]

| ÈÉ | ; Ž • | Āİ ÄĐ |
|-------|-----------------|--------------------------|
| ÝPèèÇ | ÝPBPĭ æOP | t uOPðÝPBNĭ9àá |
| | [òèì æ´f | ´fð [òèì |
| | ĀæĀP | ...l ý O Āø |
| Āg9ó | Šāèì æ´f | #> æ• Ā@´f èì ý%æ |
| | µ¾æ´fý [‡ ^ æç | ´fµ¾ý [‡ ^ |
| | É` Ò• ° ĐøÿÛÛ | š• z øĀÓŌ¥ð ° š• ¥ðĐøÿÛÛ |
| | z æĀP | ...l ý O Āø |
| MFİŠó | ' Ōz ð‡ ^ µæĀP | O ĀøEĀPz" ‡ ^ |
| | 8Í KL æOP | ' æ´çð8Í KL |
| | 8Í 89 æOP | ‡ ^ ĀQxyW8ü' æPPð8 Í 89 |
| | PEÝY—± | ÓŌ‡ ^ |
| | PEÝY—àá ÓæP | #7> æ• >? e |
| | i j 1ÓKL1Ó | C> æ• • , ð1ÓKLĭ 1Ó |

| | | |
|-----|-------------------|-----------------------|
| ° Š | αOPð ° ÄP | OP ° £Š•¥ ° t u >? |
| | αOPð ° +Tÿ - - Ä" | S[OPð ° +Tÿ - - Ä" |
| | è†-NC ° ì Í μó | š•¥ ° £É` >? |