

€• , f „ (SYNC)... † ≠ ^ %
 (Š < ©• Lumi nex Ž • • ' ' ")
 " • — — ~ ™
 Š • > œ•

ž Ÿ i © E Š • œ ¥• | § .. © a !

« □ -

[® - ° •]

± ≠ ^ %o² • ³ ' ' " μ¶†μ· „ ¹ ° » ¹ ¼» ½¾¼ ¼» ÅÅÅÅÄÄ » ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈÌ —— Ä
 €SYNCÍ ¶†

[‡ ^ %oÍ Ð]

| ‡ ^ ÑØ | Ó¶ | ‡ ^ ÑØ | Ó¶ |
|------------------|----------|---------------|---------|
| 96ÔÖÖ× „ ØÙ | 1 | 96ÔÖÚÙ | 4 |
| ÜÝ¶ | 2 | ÜÝ¶ßà Ä | 1á 20mL |
| Šâ | 1 | ã ä å æÄ | 1á 20mL |
| ...† ç ÄA | 1á 120eL | ...† ßà ÄA | 1á 12mL |
| ...† ç ÄBÖPE-SAÙ | 1á 120eL | ...† ßà ÄB | 1á 12mL |
| é Ä | 1á 10mL | ê ë ì ÄÖ30á Ù | 1á 20mL |
| š • > œ• | 1 | | |

[í î ï ðñï ð‡ ^]

- 1» Lumi nex MAGPI Xó œ Lumi nex 100ö œ Lumi nex
200ö œ È Bi o-Radó, Bi o-Pl exoä ä ö Öö ÷ öø Š • ùúù ®û, üýþî ... ý ŸÙ
- 2» Ž È ©¶ Äøò
- 3» ßà ¶ðEP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» œ Äððø
- 7» 0.01mol /LÖÈ 1á Ù å æ (PBS) œ pH=7.0-7.2
- 8» ø
- 9» ÜÖ ø

[‡ ^ %oÐ ð ð -]

1» Ø‡^‰~! ‡^" #‡^\$Ü%Ç! &' †() * ¢+, ‡^‰- (. / OÜÝP» ...†çÄA
 » ...†çÄB1Ø96ØÖ' | -2020ØÉ3‡^ (4 | 420' † • †
 2» Š• - Ø‡^‰~ 53‡^6í #7‡^\$Ü%! &Ø89' †
) * ~
 ‡^‰l Ü: ; <=¢#>?í @; á Aš• Bš• - Ø53‡^‰÷CDA>? - 1EFÍ š• GHÍ I
 PØ - K• 1‰• ÇØÜ%LÝ¢' M- † ! ½á NO' PQμØ†

[Ü±ØRST']

½¾‡ ¼~ ¥UVWØ½¾XÍ ¼ØY" Z ! ¥U
 1Ù[" ¶½¾\ ¢C®] PBSØ0.01mol/L Ø pH=7.0-7.2 Ø€° ø ^1 Ä ¢ ¼ù_Ø` †
 2ÙO½¾ab. \ ¢" ¢ Ø c 4CdÇøe f gÅÄåæÄ(hi IS007° j kI Üf, ØmÄÄµno
 p ¥UVWØåæÄ)Øqr" Mø€ØE Ø½¾St uv ÙØM¶ wx=1:20-1:50 ¢yu~ 1mLÄÄå
 æÄ€z c 20-50mg½¾ ± † Ü
 3ÙO{ , Ø| } Ä~J• €• , f „ ° †
 4ÙOXÍ ØØ‡ ¼Ä10,000ág ' 5ä...¤†‡^¤Ç°‰; • | ...†È4 | -2020Š' †
 ÄÄÄÆÇ° ÈÉÈ—Ü±~ (1,000ág ' 20ä...¤[Ç°‰; ...†¤ÈOÇ° 4 | -2020È-8020' ¢
 < Ø• Ž• • †
) * ~
 1» 1ÇÜ±" í ' ¢420' . | 1' ¢-2020¥• J 1EF ¢-8020¥• J 2EF †
 2» Ü±" ¢ 1 Z• -- ...† ~™ ¢• vç 1 Ü±¥š> œv • ...† †
 3» Ü±š• ù° åž" Øf 8¤¥° z ûši • Ä†
 4» ¢ | E¶...†Øk ¢¤¥ | §š• 1° ¢ ¥P1 ¼©L ±> œ...† †

[Luminex200 ääö]

1. ä ä w~ 50uLB
2. Ø• VW~ Šâ MagPlex;
3. ª Šâ ¶~ 50« /¬;
4. MFI - ~ Medi an.

[‡^Ýí]

1» Š• ÙO! Ø‡^üÜ±åž" Øf 8Ø18-2520Ù¤u™®‡^‰C¬" K• Í ¥° Š• ¢(ž [" ±
 A‡?! í Ø ü‡^¤ÜO53Ø Ü: Ø‡^#±µ: 2' †
 2» ÜÝP(•³P)~ ¢ \$ÜÝPz c ÜÝPßà Ä0.5mL¤µþ- 8¶4£· 10ä...¤UK, , 1° Ø< Ø»
 ¼Ù¤Éè9L20.0ng/mL Øí 7Eßà ÜÝPØEP ¢' EEP ¢z c 300½LØÜÝPßà Ä¤u¾! &
 A¢xßà b20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL ØÜÝPßà
 Ä(0ng/mL)ÄÄ©L x, Øî L' Ä>? ~™ < ¢' A>? (Š• f ØÜÝPçÄ†

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

3» ...†çÄAò...†çÄB~ Detection A ØDetection BCš• Ù(• ÄÄÄŠÈÆÇ ' •, ¢1šÈÉC
 ÈÈ\$µØÄ ‡w, È† Š• Ùä! 1...†ßà ÄAÈB 1:100ßà (u~ 10½L...†çÄA/990½L...†ßà
 ÄA) ¢í ä! ¢ßà Ùí K ®_ØÑþØ' A>? ! í Ø¤¶ØX(100½L/Ø) ¢>ØØXK° ØX0.1-0.
 2mL†

- 4» êëì Ä~ 580mL È • z c 20mLëì ÄÖ30á Ùßà f 600mLf Ô©Äê 9†
) * ~
- 1» ÜÝPÐßà ¥° ÄACÓ€> oeî
2» ÜÝP(| §• ù15ä ... ðXî ®ÜÝPØ° š• -Aî
3» ÜÝP» ... tçÄAO©Ä» ... tçÄBÔ©Ä(š• E° ðßàÄðXßßàÄ¥° î• î• ÄÖ, , xØ
Í ãî ñ ñ< Ø» ¼î L' Ä>? ~ tmØÝO< (š• Ø¶ ñü Ø¶ Äøî (j k! í Ø¶ÙOØ
XØ. ¶¥tš• Ø¶ØXØY" Öu [...tçÄAK ñ-A¥t· | 10½LÙ ñ 1< ØÚbê 9ÙÜ†
4» (Y` Žš• P~ßàJ ØÜÝP» ...tçÄAO©Äy...tçÄBÔ©Äî
5» ëì ÄÖ30xÙ€u ~ßä" ñ(_8àf 8Ø, , î ñ ñf, ~ßGáçÄâ> oeðXî
6» f^‰€ääf^L Äñääåí ð4bÔ©Ä- š• ñCð4J æ€; °• Lçè M¶ÙÈ Méê ñ
1ò>?€! • ëì i è9ÙñÙb>? ~ tm¥ÝOñi fGáï Ùî (š• ³ ð4î

[Ü±•]

- 1» ±ðñÖòf^‰±ðôõñ¥ò• š• ®f^‰! Úbð ±öëööñ(š• ÷š• ùí ãøù, ±ð
; ° š• ¶ñ®úí ûð ±î
2» >?ù° _®t ±ëü†—é9î ýé9¥CÜÝþýð ïKñ• å ØµÉ µ>?ð— þB
àçÖî u™ þëü†—é9j ËJ ñ(ð ±ý" ýðßàÈê î ±ßàí • PBSî
3» ! ... ±¥ í C> oe• ! ±j €ñö÷> oe®>??ÄÉ < ñü) * ú ±î
4» š• ÄÄÄXî ð½¾ç ¼ÈÄÄú[Ä; ° Z | —Mð c >? ~ tm Ü†
5» ±LÀÄÅÄÆÇ° ñ• L®V ±³ • ñu~ ÄÁ »ÄÄÓ¶» R K• ñ! 1; ° C
...t¥" ð î
6» f,, È` ½f,, ñ ! " ð#" ` ½f,, ñ; °• LT±I þ! š• ð...t' ð\$%` ¥&ð
ñ" ¥Ø...t" î
7» ö÷š• fg ±ñ' K• J' ; ° Z• f,, (ÄÈ) < " >? ~ tm Ü†

[* ©+]

- 1» O>?Öð' Öí z c 200uläääåæÄ• 1®- ñ . - C ÜÖ øç 8/ 10ä...ñj - Ä³ Öí
Ä ñ‰; • | z * ©î
2» z ~ äl ñÜÝÖ» ü† þÖ» x, Öí ñÜÝÖ7Öñj Az c 100½L¥Uê 9ðÜÝPÖOf^Ýi 2
Ùî x, Öz 100½LÜÝþßàÄÖOf^Ýi « 1+-- ñ Ùñ3Öz ü† þÖÈßà - ð þÙ100½
Lñ Öz 10ulŠâ ñ ÜÖz ÇÚÛñ372C ÜÖ ø8à1. Kñ ° 23ñ4L800rpm ñ 42-4mm ñ
56Šâ ñ(î
3» ÇŠ ñ 2ä...- t Ä ñŠ ' 7ð ŠÄ³ ñ¥• ëì î
4» ' Öz ...tçÄAO©Ä100½LÖS• ùðXÙñ ÜÖÛÛñ372C ÜÖ ø8à1. Kñ ° 23ñ4
L800rpm ñ 42-4mm ñ 56Šâ ñ(î
5» ÇŠ ñ 2ä...- t Ä ñ' Ö• 200½Lðëì Äëì ñ8½1-2ä...ñt Öí ! Ä î` ŽëÖ3A
î -- -Aëì - ñ [È9" 53ðëì åæÄñO ÜÖ9: C ; ÇñO<úCÖí ðÄ åã ³
î vJ ñes; î ° Š ñÖ=>Gbî
6» ^Š ñ' Öz ...tçÄBÔ©ÄÖS• ùðXÙ100½Lñ ÜÖÛÛñ372C ÜÖ ø830ä...ñ °
23ñ4L800rpm ñ 42-4mm ñ 56Šâ ñ(î
7» ÇŠ ñ 2ä...- t Ä ñ' Ö• 200½Lðëì Äëì ñ8½1-2ä...ñt Öí ! Ä î ñÖ3A ñY
" U+, 5î
8» ^Š ñ' Öz éÄ150½Lñ / 2ä...ñŠŒ• ? | @ ñ‰; Ç=AÓî

) * ~

1» $\frac{d}{dt} \tilde{Y}(t) = Y(t) - A(t)$; $B \in \mathbb{R}^{n \times n}$, $A \in \mathbb{R}^{n \times n}$

2» $Z(t) = \int_0^t e^{A(s)} ds$, $G(t) = e^{-At}$, $\tilde{Y}(t) = Z(t)Y(0)Z(t)^{-1}$

3» $\tilde{Y}(t) = Y(0) + \int_0^t e^{A(s)}(B - A(s))ds$, $\tilde{Y}(t) = Y(0) + \int_0^t e^{A(s)}Bds - \int_0^t e^{A(s)}Ads$

4» $\tilde{Y}(t) = Y(0) + \int_0^t e^{A(s)}Bds - \int_0^t e^{A(s)}Ads$, $\tilde{Y}(t) = Y(0) + \int_0^t e^{A(s)}Bds - \int_0^t e^{A(s)}Ads$

5» $\tilde{Y}(t) = Y(0) + \int_0^t e^{A(s)}Bds - \int_0^t e^{A(s)}Ads$, $\tilde{Y}(t) = Y(0) + \int_0^t e^{A(s)}Bds - \int_0^t e^{A(s)}Ads$

[>?!]

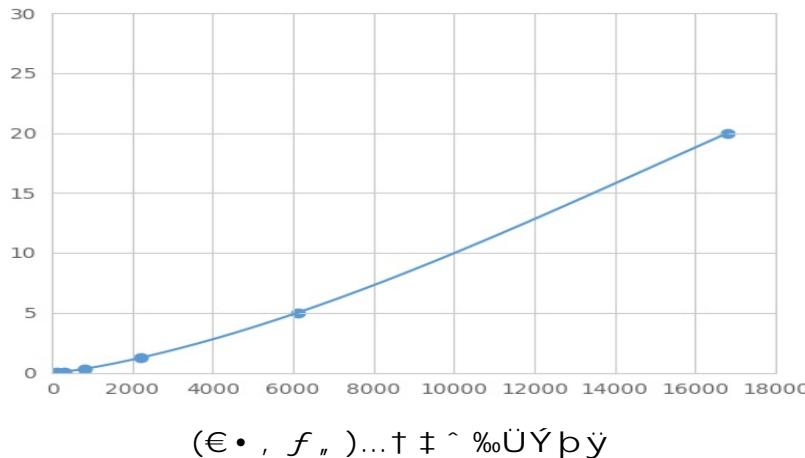
OSYNC[®] $\tilde{Y}(t) = Y(0) + \int_0^t e^{A(s)}Bds - \int_0^t e^{A(s)}Ads$, $\tilde{Y}(t) = Y(0) + \int_0^t e^{A(s)}Bds - \int_0^t e^{A(s)}Ads$

[D_N]

$\tilde{Y}(t) = Y(0) + \int_0^t e^{A(s)}Bds - \int_0^t e^{A(s)}Ads$, $\tilde{Y}(t) = Y(0) + \int_0^t e^{A(s)}Bds - \int_0^t e^{A(s)}Ads$

[W_{OK}]

$\tilde{Y}(t) = Y(0) + \int_0^t e^{A(s)}Bds - \int_0^t e^{A(s)}Ads$, $\tilde{Y}(t) = Y(0) + \int_0^t e^{A(s)}Bds - \int_0^t e^{A(s)}Ads$



[...†]

0.02-20ng/mL.

[— ...† %o]

v - L 20E x „ PÖ‰ÜÝPßàÄÜ†μða" - z 1 ÷ ÜÝÜ! ð° ðê 91

[‡<]

±‡^‰• | ...† SYNC¤ ~ ...† TÉÉÉŠ—M< œNŒ• • ° †
 | Ž, ...† ð ±>• ð‰X¤ ¥; ° Gb! ÉÍ ÉÉŠ—MŒ• • ° ...†¤ • v ±‡^‰; ° T ~...
 † ðÉÉ—MŒ• • ° †

[Ü' 9]

Ü' 9• P†μ- ð) ‡• ÓCVb &† CVÖ%Ù = SD/meaná 100

' Í Ü~ [U' A‡^‰ð » €» - μ- ±> œμ¶...†¤' ±g" † μ20

A¤ãl ĐÑ¥Uê9 ±ða" - ðSD- †

' • Ü~ o[3E¥U' Að‡^‰ãl ð » €» - μ- ±> œμ¶†μ¤' E ±š• U¬‡^‰` Ž +
 μ8A¤ãl ĐÑ¥Uê9 ±ða" - ðSD- †

' Í Ü~ CV<10%

' • Ü~ CV<12%

[Qμ<]

~†μ¤‡^‰C - Í " # | §89'¤ • < (3O· | 5%†

L-· i ã• ð‡^‰—~ ù- ...† - ð• -¤>? ð™š: ²í . ¶' 7-¤ > EP>? Í 89» -
 9ð8à: ²Í ÉA U¬>? œ>> œ* ©; - • ™L ÜÜ†

[>? ž æ]

1» >? ùÜÝP» ‡^ð ±Ýí B

2» z ÖÜÝPÈ ±Ù100½L¤z Šâ¤372C ÜÖ øÝà1. KB

3» Š Ä³¤z ...†ç ÄB100½L¤372C ÜÖ øÝà1. KB

4» Š èÖ3AB

5» z ...†ç ÄB100½L¤372C °Ýà30ä ...B

6» Š èÖ3AB

7» z éÄ150½L¤ / 2ä ...- AÓ†

[>œ]

1» | " : ²ð ...† a¡ ¥° ðÝh¢úÝð! ! ! ß> œá c ð¤μTää¤±I P; ° C-
 μðM¶...†¥| †

2» —§ð>? ~ ™T‡^ð < » >? ÷ðÉÍ * ©1ð>? ™š' aÉÍ¤(" Ýí í uðÜ±í ' †

3» ¥U' AðU¬I P; ° Z • .. Ül¤u~ ...†‰» ©ª 9¤(j k‡^‰ï > œ• > œ>? * ©¤ « --
 • - > œ• ž ©^ø†



4» ±‡ ^ %oÓ®‡ ^ Ó®š • ø¥° ̄ • É° XÚfðI p̄i Õ VWXY±‡ ^ %oÓ>? > œ° Z { , —
ð...† ~ ™†

5» C ò8àJ æ€< ØEØ‡ ^ ±² C³ ´ €† ! ‡ ^ \$μ μμ156 ØýŒ—éê ø• Lf „ Ä
ð³ O † - ¥ÝO†

6» ¶ . ð , Õõõø€; ° Z • „ —MøvL_ \ " 1 ø¥Zð>? ~ ™ÚbRS• - † ÜõCS•
KB e° » [" ø(Ýúù[" †

7» | * ©÷¥] ^ » * ©¼ÙÈí Ùo• AÓðæ½ N ; ° † Ú~ ™ðI - † >? ù(¾Àž A> œ
• üÀ‡ðø†

8» C ±Xí 1ð* ©ð' EJ æ€ð) N; ° øUð>? ~ ™ø! 1LPÚ >? ~ ™ð; ` Ž< ø>
?ð' - + * ©Ní t VWJ X†

9» ‡ ^ %oC" Áù" ~J VWM...øA | ^ ² Ä: ^ ðI >? : ^ ² Ü‡ ø; ° ZÚb>? ~ ™T" Á~ ™¥-
È¥U' A‡ ^ %o' • ÜÄEð †

10» ±‡ ^ %o TÉ° ÁÅUV‡ ^ %oÈ¥UY" ...† U-| ð—ðI pýðx ø! 1¥Æ^ ...† ~ ™¥- ð
†

11» • | Xí ‡ ^ %o€' ðŒç! È\l` ½f „ øA | i` ½f „ ! o[ðÉ° » bÈ• È» ç Y`
| øUø! 1ø¥< " ' Ä®‡ ^ %o; • | É° ðñ` ½f „ ð...† øÈ\ ø¥s¥ö÷š• ‡ ^ %o...†`
½f „ †

12» (®í p€ü†—ðè9øÈ÷ñD®>? Oμ p...† è9† † ð• , ; 156 ±€ü...—í ¶•
" ‡ ^ %o...† †

13» ®‡ ^ %o; ° ø" • | - >? ±ó < øOμð † >? pð...† øy u øc• † ^ >? †

14» ± * ©> œU " • | 48T‡ ^ %o†

15» ®‡ ^ %ož ÝfEš• øuOÉ• | S° ©a ÈRSÉ° • ĐøøñOøò• vI - ðñòôõ øøøøø
ØRS" ØõR†

[ÑÒÄx]

| ÑÒ | ; ° ! • | ÄØYÙ |
|-------|-------------------|-------------------------------------|
| ÜÝþÿÜ | ÜÝþÿÜ | > œ_OðÜÝþÚ9ßà |
| | [ðëì øí ã | í ãð [ðëì |
| | ÄøUo | ... ý _ Äø |
| Ù' 9 | Šâëì øí ã | #> œ• t @í ã / ëì ý 8¼ |
| | † ÿí ã ý [‡ ^ øu | í ã† ÿ [‡ ^ |
| | ` ž û• » ĐøÿÚÙ | š • z øt ÜÝfð » š • f ðĐøÿÚÙ |
| | z øUo | ... ý _ Äø |


Cloud-Clone Corp.

| | | |
|-------|-------------------|-----------------------------|
| MFI - | ' Ôz ð‡ ^ ¶ ¥ÙO | _ Äø ðÙOz c ‡ ^ |
| | 8à K • ¥_O | ' Äí ûð8à K • |
| | 8à 89¥_O | ‡ ^ t a Ýf 8ü' ÄÝOð8 à89 |
| | PEÜi —½ | ÜÝ ‡ ^ |
| | PEÜi —ßà¿ Ö¥ò | # 7> œ• >? * © |
| | • " AÓK • AÓ | C> œ• § ðAÓK • ī AÓ |
| ± - | ¥_Oð ± Y` | _O ± ðš • fg ± > œ >? |
| | ¥_Oð ± +S ÿ• , Y" | R[_Oð ± +S ÿ• , Y" |
| | ü†—MC ± €Í ¶ | š • fg ± ð` Ž >? |