

€• , f„ ...†‡ ^ % Š< 1(EMILIN1)Œ• Ž• •
 (‘ • „ ‘ Luminex® Š< “ • –)
 —~™ Š> œ•
 ž ~ Ÿ i

¢£¤¥ | §ž ~ .. ©~ª « ¬ - ®!

- ° ±

[2 3 ̄ ~]

µŽ• • ¶~· „ ¤" • – ¹ ° • ¹ œ• » ¼½» ¾½‡ ÅÅ¾½ÅÄÄÅÆ½ÅÄÇÈ É ¼Ê ËÌ ̄ ̄ ™ ŠÆ
 œÌ EMILIN1Ð° Ñ

[Ž••ØÓ]

Ž• ØÓ	Ø°	Ž• ØÓ	Ø°
96×ØÙÚfÙÙ	1	96×ØÝþ	4
Þà á	2	Þà áâãÆ	1ä 20mL
' å	1	æçèéÆ	1ä 20mL
Œ• êÆA	1ä 120ëL	Œ• âãÆA	1ä 12mL
Œ• êÆBÙPE-SAÜ	1ä 120ëL	Œ• âãÆB	1ä 12mL
ì Æ	1ä 10mL	í î ï ÆÙ30ä Ü	1ä 20mL
ž ~ Ÿ i	1		

[Øñòóôòøž•]

1½Luminex MAGPI Xö“ Luminex 100÷“ Luminex
 200÷“ È Bi o-Radö, Bi o-Plexoæç øÙùúøùž ~ üýü² þ, ý ñŒ à Ü
 2½“ È „ ° ÆÛÖ
 3½âã á ÓEP .
 4½ È
 5½'
 6½ ì ÆÓÓÙ
 7½0.01mol/LÙÈ 1ä Ü è é (PBS)“ pH=7.0-7.2
 8½ Ù
 9½ ßØ Ù

[Ž••Ó Ø ³]

1½ ! " #ÓŽ• • > \$ Ž• %&Ž• ' ß(É\$) * Ņ+, - ". / Ž• • O+123ßàá½Œ• êÆA
 ½Œ• êÆB4Ö96×Ø* a -205C" È6Ž• +7a 45C* ð~ Ņ
 2½ ž~ OóŽ• • > 86Ž• 9ð&: Ž• ' ß(\$) ó; <* Ņ
 , - >
 Ž• • O ß=>?@" &ABðC>æ Dž~ Ež~ Oó86Ž• • úúFGDABO1HI ðž~ JKÑL
 áM³ NO4• < Éóß(Pà" * Q³ ð\$ ðæRS* TU¹ óÑ

[ßμóVWX*]

ðÀÁ¾> ©YZ [ððÀ\ðÀ¾ð] - ^ \$©Y
 1Ü_—° ðÀ` " F² a PBSÙ0.01mol/L" pH=7.0-7.2Ü† ¼† b » Æ" Á¾üçÖdÑ
 2Ü3ðÀefg" " %Áó h 7F i Éój k l ÄÅèéÆ(mnIS007" " opqß, fór ÄÄ¹ st
 u©YZ [ðèéÆ)óvw%Qù† Ù, gððÀxyz { ÜÑÙQ° ð | } =1:20-1:50" ~z > 1mLÄÅè
 éÆt • h20-50mgðÀ μÑÜ
 3Ü3€/ó• , ÆfM, ...† ð ^ %o¼Ñ
 4Ü3\ð óÁ¾Æ10,000äg • 5æŠ" < Æ• " É½ž>~ a Æ• È7a -205C• * Ñ
 ÄÄÄÅÆ> FæçŽB• ü" ÄÄð' ~ 4•] - † ð>
 1Ü" ÄÄ" ~ a PBS• • ¼† " - O" —, f ~ TM" a 1,000äg • 5æŠO. WÑÙ• šÄÄ>>
 M • œ• . WÜÑ
 2Ü3. W/óÄÄ" a PBS† 3DE
 3Ü3ÄÄ" k l ÄÅèéÆd• " ž < P107HÄÄ/Y" " z i ðy" ÄÄ> 4¢£, ...ð† ð ^ èÆ%o¼Ñ
 4Ü3ßμ² 2-85C 1,500äg • 10æŠ" < Æ• " É½ž>~ a Æ• È7a -205C• * Ñ
 , - >
 1½4Éßμ%ðž#* " 45C* g" 1¥" -205C®, M1HI" -805C®, M2HI Ñ
 2½ßμ† ſê» ^" ©a OÆ• « j " Š{ ê» ßμ©¬ΦE{ - Æ• Ñ
 3½ßμž" ü" è®%" " ; " ©" " þž" " ±ÅÑ
 4½² a œ° Æ• Öp" " μ¶ž" " ¼" " ©T" " ¾, P μΦEÆ• Ñ

[Luminex200 æçø]

1. æç ð | > 50uLE
2. „ ' Z [> ' å MagPlex;
3. 1 ' å° > 50° /» ;
4. MFI ¼> Medi an.

[ž• àò]

1½ž" ü3\$ óž• ßμè®%" " ; Ü18-255CÜ" z i " ž• • F° ½NOÒ©¾ž" " +¢_ | μ
 DŽB\$ðó ß= ž" " ý386ó ß=ðž• &ð" =À* ñ
 2½ßàá(ÄÄá)> Ä' ßàá• hßàáâäÆ0.5mL" Ä" O° ; Ä7œÆ10æŠ" YN• • ÇÈÙÉÊÈ
 l Ü" Èí < P20.0ng/mLÑàò7HåäßàáóEP" ÄHEP T• h300Í LóßàáâäÆ" z ï \$") o
 Dï" } åäf 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL" ßàáâä
 Æ(0ng/mL)œ• , PÚf x ÑP* ðAB« j " " ÄDAB+ž" kóßàáêÆñ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
EMILIN1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3½Œ• êÆAÖŒ• êÆB> Detection A ŒDetection BF ž ~ ü+~ ÑÒÓ• ÈÔÓ • †‡” 4ž ÖxF
 “ È' ÄÓÆŒ| / ØÑ« ~ üæÙ4Œ• âãÆAÈB 1:100âã (z > 10Í LŒ• êÆA/990Í LŒ• âãÆA)“ ÚæÙÁ“ âãüÜp² cÝP óÃDAB\$ðó¹° B\ (100Í L/x)“ Aà B\N` B\ 0.1-0.2mLÑ

4½Í Í Í AE> 580mL È < • h 20mL Í AEÙ30ä Üâã ^ 600mL^ á , AEí < Ñ

, ->

1½Bà á Óâã ©¾œ• F ØI ¢ EÑ

2½Bà á +ª « ~ ü15æŠØB\ Ñ” Bà áâ ¾ž ~ ° DÑ

3½Bà á ½Œ• êÆAá , Æ½Œ• êÆBá , Æ+ž ~ í ‘ óâãÆB\ “ âãÆ©¾Û~ Ñ~ AEã • • âå ÚæÙÁ“ ÉÈÉÌ ÑP* ØDAB« j óàS• +ž ~ „ ° ” ý à „ ° AEùÑ+op\$ðó° æSß \ “ 1° ©yž ~ „ ° B\Ó] – Ùz _Œ• êÆAN“ ° D©ygª 10Í LÜ“ 4ÉÈçfí <èéÑ

4½+êdëž ~ i fâãMÓBà á ½Œ• êÆAá , ÆŒ• êÆBá , ÆÑ

5½Í Í AEÙ30xÜI z «í ç | “ +c; Í ^ ° ; “ • • ÜÁ“ ^ / «í J Í êÅð¢Eß\ Ñ

6½Ž• • I ñæŽ• P Æ“ ðóðB7fá , ÆOž ~ ° F ß7MôI >¾ŠPöö Q° éÈ Q÷ø“ 4öABI \$~ ùúûö<é“ çf AB« j ©àS“ ü^ J Í yèÑ+ž ~ . B7Ñ

[Bµt‡]

1½µþýâ Ž•• µ “ © Šž ~ ” Ž•• \$çfó µ~ û “ +ž ~ ž ~ üÚæ / µö >¾ž ~ ° “ 2 Ú õ µÑ

2½ABü’ c²• µí • ší <Ñ í <©Fßà ó ØN“ ó S¹ È ¹ ABóª áâ áí ØÑz j áí • ší <M ÈM “ + µ — óâãÈí Ñ µâãð~ PBSÑ

3½ \$Œ µ© ØFY ; \$ µ•í “ üú¢£² ABBÐÈ • ” ý , - µÑ

4½ž ~ °™ ÄÅÆ\ ðóðÀÁ¾ÈÄÄy_Æ>¾^ a °™ šQó h AB« j ! éÑ

5½ µPÄÄÇÈÉ¼“ ŠP” Z µÄ" Š#\$ “ z > ÄÄ%&½ÄÄÖ° ½V NO’ “ \$4>¾ F œ• ©| ó() Ñ

6½ *-, fÈd¿ , f“ +..., Õ- , d¿ , f“ >¾ŠP×µLá\$ž ~ œ• , œ. / , œ©Oß “ . œÜœ• | Ñ

7½ùúž ~ kI µ“ * NOM1 >¾^ Š , f2ÅÈ3• . AB« j ! éÑ

[4, 56]

1½3ABØöÃ×Ø• h 200ul æç èéÆ~ 4² 7“ #8OF BØ uÉ° ; 9 10æŠ“ • OØA×Ø œœ Ž > ~ a • 4 , Ñ

2½• > æÙøBà ×½ • á ×½Úf ×ÑøBà ×7x“ oD• h 100Í L©Yí <øBàáÙ: Ž• àò2 ÜÑÚf ×• 100Í LßàáâãÆÙ: Ž• àò~ ; 5ª O° Ü“ 6x• • áÙÈâãOó á Ü100Í L“ Å×• 10ul’ å“ BØ• ÉÝP“ 375C BØ u; Í 1.5g N“ È<=ô7P800rpm“ >2-4mm “ ?@’ åœ2Ñ

3½É’ “ 2æŠO< œœ“ * Aö%&• ØÄ“ ©~ Í Í Ñ

4½Ã×• œ• êÆAá , Æ100Í LÙ“ üB\ Ü“ BØÝP“ 375C BØ u; Í 1g N“ È<=ô7 P800rpm“ >2-4mm“ ?@’ åœ2Ñ

5½É’ “ 2æŠO< œœ“ Å×~ 200Í LóÍ Í AEÍ Í “ BÍ 1-2æŠ“ < xØ\$ œœÑdëí Ø3D Ñª O° DÍ Í O“ _EC| 866Í Í èéÆ“ 3 BØCDF EÉ“ 3F F×ØöÆœí ñ Å Ñ{ Môx >ñ È’ Í ØGHJ f Ñ



6½ b' " Ä×•Œ• êÆBá , ÆÙ« ~ üB\ Ü100Í L" BØÝP" 375C BØ u; 30æŠ" È
< = ô 7P800rpm" >2-4mm" ?@' åŒ2Ñ
7½É' " 2æŠO< Æœ" Ä×~ 200Í LÓ† Í Æ† Í " BÌ 1-2æŠ" < ×Ø\$ ÆœÑ† Ø3D"]
- Y565Ñ
8½ b' " Ä×•ì Æ150Í L" 9 2æŠ" ž „ ' I • š%&" Ž> ÉGJ ÖÑ
, - >
1½Ž• àò> àò° DAB\$ðyó ß= " Ël ó>K, ×ØÉ?•" " ž#&: Ý i yC* " 4ò• D
ž ~ Ñ
2½• > AB4, Í +ž ~ ° D• óLM " ÉÈ÷øÑ• N, - ©y NÌ L™" 3 á•ª BØØñ
" 1° ©Oõx" " • • PÈÙÁÑXQ' Ž• • h° " • MôÍ " ° HxXª O° Hx• NOOR1
° gÙ° ST\ F10æŠ 4ÒÜ" z i Uœ" 3^ ©YÓV² ; ï WNO" K. XY" ©/ • ° ¼óà
S• ödë• ÑPZ• ¼óàS• " µ¶ô7ë x¢£ABÑ
3½; î > P?@ á [" ABN+3• ÉÄÈÝPÓ BØ7ª 7• Ò" 4ÉÈÆœ [" î ØO' 12¢£
• 54, " \] N^R' ÉÈ BØ†ª Á_%" YN' ` abcd¹ ó; î NO ; <Ñ
4½î Í > Úæí Í ef dy" FÃDí Í MôÍ " Ry 3î Í ÆJ Í ÒÂÑz i ž ~ ñÈí ØG" +Fghž ~
Oð~ª i j ABMôÍ Ñ
5½z i AB° Ò7 < ª 60% " µ¶ž ~ • 7üý 7< kÑ

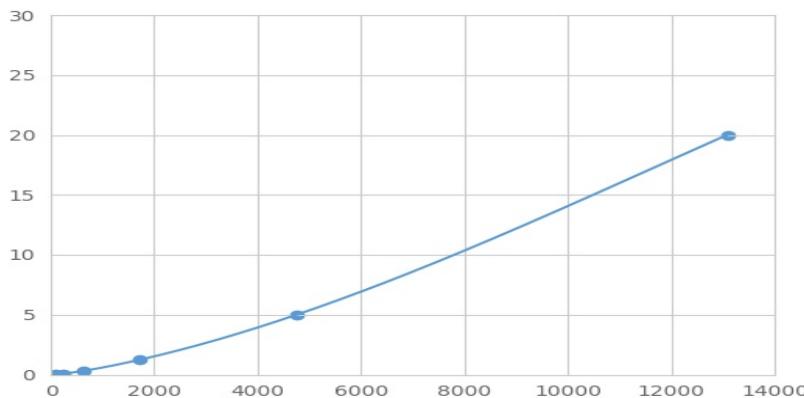
[AB...‡]

[YP]

uBàáõ μMFI $\frac{1}{4}$ DbÚf × MFI $\frac{1}{4}$ O, Í Ùvwí Üzô7ëx'' x' _Ék% $\frac{1}{4}$ ÝPÑ4Bàáóí < PyzBÙÉ ÖzBÜ'' MFI $\frac{1}{4}$ P{ zBÙÉ ÖzBÜ'' || Bä Úa] ôj 'o} ~] ôÝPóR21/4 H1'' 4R2 $\frac{1}{4}$ • €•^a 1P ÜÑµ¶ž~, f\,, „ÀΦEæç'' z curve expert 1.30'' Üp áMFI $\frac{1}{4}$ '' Bä ...| í' óí <'' t4âãÍ ÖEÉ~ Bäšóí < XMFI $\frac{1}{4}$ ÝP| Bä ó} ~] ôj '' 3 áó MFI $\frac{1}{4}$ ‡h] ôj '' ÝP| áí <'' ðt4âãÍ Ö'' ŽP áóAàí <Ñ

[^ [Öp]]

PZ %^a ÝP^{..} 1 í < Pñ 3° · MFI ¼ PŠ 3° .. 3' | Ī N9V~ Bä áó MFI ¼, P{ z BÙXŠ Ü.. Bä
áóí < Pyz BÙYŠ ÜÑY NPZ ŽB « ; óæ< .. Ī ř ý EÓT ... EÖp· e Ö ¼ Ñµ ¶ž ~ Ö ¼ Ù
• Bä ī Ñ^a AB4, = Áó ©YÙz 4, ½ AEŽ • ½ ī ØŽ • ; < = Á' Ü.. Bä ó MFI ¼ ^
\$é • Ñ \$y EÓBä ÇE' .. AB Õy Üpñì ó ABù • Bä Ñ



(€• , f „ ... †‡ ^ % Š< 1)Œ• Ž• • ßà

[Œ•]

0.02-20ng/mL.

[a Œ•']

{ ¼P20HÚf áÙŽßàáâãÆÜ• ¹ ók %¼• ; Ŧßàé\$ ' óí <Ñ

[••]

μž••~a œ• EMILIN1“ fœ• XŒl í " šQ" X• - Q' Ñ
a-/ž• ŕ μH~ ó' \ “ ©>¾J f \$ í Ŧ Œl " šQ• - Q' œ• " Š{ μž•• >¾X! fœ•
• ōŒl šQ • - Q' Ñ

[æž<]

æž<~ á• ¹ ¼ó3•™ÖCVI) ÑCVÙ%Ü = SD/mean×100

šØé> _YšDž•• ½ ½ ¼ ¼ μΦ£¹° œ• " Ŧ & pœ• ¹ 20

D" æÜÝP©Yí < μók %¼öSD¼Ñ

šOé> t_3H©YšDóž•• æÜ ½ ½ ¼ ¼ μΦ£¹° • ¹ " ŦAH μž~Y° ž•• dë•
¹ 8D" æÜÝP©Yí < μók %¼öSD¼Ñ

šØé> CV<10%

šOé> CV<12%

[U¹•]

f• ¹ " ž•• F ³ Œ• &μ¶; < * " ž• 2 = 3g^a 5%Ñ

PÝg¥ñŠ# ž•• i üOœ• ¼ó" ©" AB° óΦ£=Åð1° * A° " œETAB° Œ; < ½7
< ö; Ŧ = ÅñëD Y° AB¥HΦ£4, > Ÿ | §PèéÑ

[AB" Œ]

1½ABüßàá½ž• ŕ μàðE

2½• ÜßàáÈ μÜ100Í L" • " å" 375C BØ ū©î 1.5g NE

3½' ŒÀ" • œ• èÆA100Í L" 375C BØ ū©î 1g NE

4½' ↑ Ø3DE

5½• Æ• êÆB100Í L° 375C È ©î 30æŠE

6½' ↑ Ø3DE

7½• ï Æ150Í L° 9 2æŠOJ ÖÑ

[Ý]

1½^a § =ÀÓ^a Ž• k « ©¾ Em-ý EÓ\$ \$...- \$ Eti %oÓ®¹ Xæç " µLá >¾ F°
1 óQ° Ž• - ° Ñ

2½^a ±ÓAB« j XŽ• Ó • ½AB óí î 4, 4ÓAB¢Ežeí î " +• àòÚ óBµò> Ñ

3½©YšDÓY° Lá >¾^ | ² éÙ" z> Æ• ' ½³ ' < " +opŽ• • ÒÝ j ¢EAB4, " µ¶·
< ±Ý i ¢, ' Ñ

4½µŽ• • B, Ž• B, ž~ " ©¾Û~ È¹ \ç-óLáÑâ ` abcµŽ• • óABÝ ° ^€/^^a
óÆ• « j Ñ

5½F Õ; ↑ MôÍ ÉÈ3Ž• » ¼F ½¾Í Ñ\$ Ž• ' Ä Äž 4?@ [„ ™š÷ø" ŠP, f Å
óÅ" 3 • ¼©àSÑ

6½À" Áó ÁØØxÍ >¾^ | ² šQ" { Pi f SÄ" ©^ AB« j çf\] " ©Ñ BØFž~
NK j ÄÅ_ | " +êýü_ | Ñ

7½^a 4, ©gh½4, Æè Èýèt~ J ÖøôÇ' R >¾ ýè« j óL™ÑABÜ+ÈÂÉJÝ
i ý ÈŽøuÑ

8½F µ\ò4ö4, óÃHMôÍ ó3™R >¾ ©YóAB« j " \$4PZý AB« j ó>dë• " A
BóÅ° 54, Rðy` aT\Ñ

9½Ž• • F | Èü%fM` aQÆ" | ^a ¶Í =ÀÓuAB° =Àé• " >¾^çfAB« j X| È« j ©°
È©YšDŽ• • šOéÍ æó() Ñ

10½µŽ• • ! XÈ¹ ÈÍ YZŽ• • È©Y] -Æ• Y° qóšóLá } " \$4©DbÆ• « j ©° ó
() Ñ

11½~^a \òŽ• • Í , øóÈÑ...> f Pdž, f" l ^a òdž, f\$t_óÒ½½l Ó™Ó½ò™] j '
u ©Y" \$4³ " - * Ð" Ž• • >~^a È¹ þýdž, fóÆ• " > f³ ' x©ùúž~ Ž• • Æ• d
ž, fÑ

12½+² Ó áÍ • šóÍ < " È óÝ² ABS¹ áÆ• í <ÑÖ ó†‡>4?@ µÍ ÆšÐ°,
| Ž• • Æ• Ñ

13½" Ž• • >¾©—~^a ° ABµ • ©S¹ ó xAB áóÆ• " ~z" " ² ŠØbAB' Ñ

14½µ4, Ý Y —~^a 48TŽ• • Ñ

15½" Ž• • ¢E| §ž~ " z 3È~^a « - - ®È\] È¹ ~ Ù" ³ þý3© Š{ L™óÚÚ " Ü©Ý
þ\] - B \Ñ

[ÚÛÅà]

ÚÛ	>¾...Š	Åá] â
ßà é	ßàáàò©i S	¢Ei Sóßàáä<âä
	_õí î ©Úæ	Úæó _õí î
	Æ©æS	Æ... i Æú


Cloud-Clone Corp.

æž <	' å̄ i ū ãæ	&ŷ i y CÚæø i ū BÌ
	ŪÁ ãÚæ _ž• ã	Úæ ÚÁ _ž•
	d ē' ~ ½Óú Ÿþ	ž ~ • úyäåkó ½ž ~ kóÓú Ÿþ
	• ãæS	œ... i Æú
MFI ¼	Ā x• óž• ° ãæS	i Æú" æS• hž•
	; ū NO ãi S	* ĐÚ ó; ū NO
	; ū ; < ãi S	ž• yk - ^ ° ; ý* Đà Só; ū ; <
	PEBr šÆ	ääž•
	PEBr šâãí Öö	&: Ÿ i AB4,
μ ¼	" ū J ÖNOJ Ö	F Ÿ i μΠÖJ ÖNOÖJ Ö
	ãi Só μ] j	i S μ" ž~ kI μΦE AB
	ãi Só μ. W t‡] -	V_i Só μ. W t‡] -
	• šQF μř Đ°	ž~ kI μ" děAB