



LMC842Mu 96T

€• , f„ ... † ≠ ^ 5(SFRP5)% Š< CE•
 (Ž••' Lumi nex' " " • —)
 ~ TM Š> œ• Ž
 Ÿ TM i ¢

£¤¥ | § .. Ÿ TM @ a TM « - - ® - !

° ± 2

[3 ´ μ TM]

¶< CE• . TM , 1 ¥• - - ° » Š° • Ž ¼ ½ ¾ ¼ Ÿ ¾ Å Ä Å Ä Ç ¾ Å Ä È È ½ È I I ... † Š> Ç
 ¥† SFRP5I » Đ

[< CE• Ñ Ø]

< CEÓÔ	Ó»	< CEÓÔ	Ó»
96Ö×ØÙ^ ÚÚ	1	96Ö×ÜÝ	4
Þßà	2	Þßà á â Ç	1ã 20mL
Ž ä	1	€ å æç Ç	1ã 20mL
% Š è ÇA	1ã 120éL	% Š á â ÇA	1ã 12mL
% Š è ÇBØPE-SAÚ	1ã 120éL	% Š á â ÇB	1ã 12mL
ê Ç	1ã 10mL	ë ï í ÇØ30ã Ú	1ã 20mL
Ÿ TM i ¢	1		

[ï ï Õ ñ ð ð ó < CE]

1¾ Lumi nex MAGPI Xô © Lumi nex 100ö © Lumi nex

200ö © È Bi o-Radô, Bi o-Pl exo € å ö Ø ÷ ø ö ù Ÿ TM ú û ú ³ ü , ý þ ý i % B Ú

2¾' È • » Çùó

3¾ á â à ñ EP .

4¾ È "

5¾ Ž

6¾ ï Çñ Òù

7¾ 0.01mol /L Ø È 1ã Ú æç (PBS) © pH=7.0-7.2

8¾ Ù

9¾ Þ x Ù

[< CE• Ñ Ó ´]

Cloud-Clone Corp.

1^{3/4} ! ñ< ©• œ" < ©# \$< ©%P&E" ' (Ð) * + ©, - < ©• .) / O1 Pßà 3/4‰Šè ÇA
3/4‰Šè ÇB2Ö96Öx(« -203C©l 4< ©) 5« 43C(ð™Ð
2^{3/4} Y™. ñ< ©• œ64< ©7î \$8< ©%P&" ' ñ9: (Ð
* + œ
< ©• Ñ P; <=> ©\$? @í A< € B Y™CY™. ñ64< ©• ÷ øDEB? @. 1FGÑY™HI ÐJ
à K` LM2• " ÈñP&Nß©(O' Ñ" Å€PQ(RS° ñÐ

[P¶ñTUV()]

1/2œ1, U« 1/2€ ï ñW1/4P¶DX9 52• L Ë43CKY©Z. 1,000äg – 20€ [©\ È½] < ©
1 È½5« -203CÈ-803C(©^_` abcÐ
1/2œ™EDTAÈdef N¹ gŒTUP¶©y 1 P¶DTU. ñ30€ [Ñ« 2-83C 1,000äg – 15€ [©\ È½]
] <%‰Š©È 1 È½5« -203CÈ-803C(©^_` abcÐ
ÄÄÈÉÈ½Èl í š> P¶œ) 1,000äg – 20€ [©\ È½] <%‰Š©È 1 È½5« -203CÈ-803C(©
^_` abcÐ
* + œ
1^{3/4} 2ÈP¶#í h! (©43C(• « 1i ©-203Cª j K1F G©-803Cª j K2F GÐ
2^{3/4}P¶kI è ¼mnop. %‰Šqr ©" s è ¼P¶ª t u v s w‰‰ŠÐ
3^{3/4}P¶Y™úµæx#yz X9©ª µ{ üY| cÆÐ
4^{3/4}} « ~ » %‰ŠÖ• ©€• , f Y™¼½„ª R¼½ f N ¶u v %‰ŠÐ

[Lumi nex200 €åö]

1. €å ¥...œ50uLC
2. • ' †, œž ä MagPlex;
3. ‡ Ž ä » œ50^ /%;
4. MFI Š œMedi an.

[< ©ßð]

1^{3/4} Y™ú 1" ñ< © P¶æx #yz X9Ø18-253CÛ©< r ©< ©• D±• LMÑª Ž Y™©) E\ k¶
B< @" í ñ P; < ©©y 164ñ P; Ó< ©\$• ° ; • (Ð
2^{3/4}Pßà(b' à)œ' %Pßà{ " Pßàáâ Ç0.5mL©" ý. X9• 5~– 10€ [©—L ~ ~ ™Š Ø^_>
œÜ©l è: N16.0ng/mLÐBØ7Fáâ PßàñEP ©' FEP ï { " 300• LñPßàáâ Ç©< ž" ' Y
B i áâ Ç16.0ng/mL, 4.0ng/mL, 1.0ng/mL, 0.25ng/mL, 0.06ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL©Pßàáâ
Ç(0ng/mL)E œf NÙ^ ÖÐN(¥? @qr • ©' B? @) Y™! ñPßàè ÇÐ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
SFRP5	16.0	4.0	1.0	0.25	0.06	0.02	0	ng/mL

3^{3/4}%‰Šè ÇAÓ‰‰Šè ÇBœDetection A ÓDetection BD Y™ú) ™S" ©ª È« - - - ®©2Y- ° D
± È%" ñÇ¥² ...- ³ Ð-™ú€' 2‰‰Šáâ ÇAÈB 1:100áâ (< œ10• L‰‰Šè ÇA/990• L‰‰Šáâ
ÇA)©µ€¶Â©áâú. • ³ , 1° ýñ' B? @" í ñ‡»» ¼(100• L/Ö)©? ½» ¼Lµ » ¼0.1-0.
2mLÐ

4^{3/4} ëí í Çœ580mL È" { " 20mLí í ÇØ30ä Üáâz 600mLz ¾f Çë: Ð

* + œ

1^{3/4}Pßàñáâ Ž E œDxÍ uvÐ

2¾PÐà) « -™ú 15€ [Ñ » ¼ÐŒPÐà Ð Ź Y™± BÐ
 3¾PÐà ¾‰Sè ÇA¾f Ç ¾‰Sè ÇB¾f Ç) Y™...µñáâ Ç » ¼Ðáâ Ç a Ź P™Ð™ ÇÀ~ ~ ÁÁ
 µ€¶Â©^_> œÐN(¥?@qr ñÐQ•) Y™• » ©Y B• » ÇùÐ) Y• " i ñ » ÅQ»
 ¼Ð/ » a ÄY™• » » ¼ñÅ—Ð< \‰Sè ÇAL ©± B a Ä• « 10• LÜ©2^_Æ¢ë: ÇÈÐ
 4¾) ÉÉa Y™ÉI áâ KñPÐà ¾‰Sè ÇA¾f Ç %‰Sè ÇB¾f ÇÐ
 5¾í Í ÇØ30xÜÍ < qÍ åk© , 9Í z X9©~ ~ ¶Â©z - qÍ HWèÆI uv » ¼Ð
 6¾<œ• Í Ð€<œN Ç©ÑØí » 5¢¾f Ç. Y™©D» 5KØí < Ź" NÔÓ O» ÈÉ OÖx ©
 26?@í " ™ØÙÚÓ: È©Æ¢?@qr a ÐQ©Üz HWÜÇÐ) Y™, » 5Ð

[P¶ - ®]

1¾¶ÝÐç B< œ• ¶àáâ ©a B" Y™œ< œ• " Æ¢ñ ¶ãØáâ ©) Y™ä Y™úµ€åæ- ¶ñ
 < Ź Y™» ©³ Çµèñ ¶Ð
 2¾?@úµ, ³ S ¶í éS> ë: Ðêë: a DÐB, ëñí Í ÑL©™Ðí Í Q° Í Ø° ?@ñpñ àá
 à ÕÐ< r à Í éS> ë: KòÉKó©) B ¶þ~ êñáâ ÈëôÐ ¶áâí ™PBSÐ
 3¾O" %º ¶ a öÍ D | ¢" ÷ ¶ | Í ©÷øuv³ ?@@¥Í • ©Y* +ç ¶Ð
 4¾Y™ØùÅÆÇ¼ÐñÅÁÁÅ ËÅÄù\Ç< Źmú« ûüøù> Oñy" þÿ?@qr ÈÐ
 5¾O ¶NÅÄÈÉÈ½©" Nœt ¶' " e ©< œÄÄ ¾ÅÄÖ» ¾T LM ©" 2< Ź D
 %‰S a kñ Ð
 6¾ûü Z‡^ ÈÈÀ‡^ ©ö ø ÈÀ‡^ ©< Ź" NV¶J à" Y™ñ‰S¹ ¥ö 1 ¥a »
 ©, a Ú‰S kÐ
 7¾÷ØY™| ¶ ©(LMK < Źm" ‡^ ÆÈ • „ þÿ?@qr ÈÐ

[f]

1¾1?@xñ' ÖÑ{ " 200ul€åæçÇ™2³ ©! . D Ðx ùÈX9 10€[©] . " ÖÑ
 Ç¥©] <™« { f Ð
 2¾{ œ€' ðÐBÖ¾éS à Ö¾Ù^ ÖÐðÐBÖ7Ö©YB{ " 100• L a —ë: ñÐBàØ < œÐö2
 ÜÐÙ^ Ö{ 100• LÐBàáâ ÇØ < œÐö° p. ± Ü©4Ö{ éS àØÈáâ. ñ à Ü100•
 L©' Ö{ 10ulŽä© Ðx{ ÈÜY©373C Ðx ù9Í 1• L© š ð5N800rpm© 2-4mm©
 ! Žä² Ð
 3¾ÈŽ ©2€[. " Ç¥©Ž (#ñ a .. ©a™í Í Ð
 4¾' Ö{ %‰Sè ÇA¾f Ç100• LØ-™ú» ¼Û© Ðx ÜY©373C Ðx ù9Í 1• L© š ð5
 N800rpm© 2-4mm© ! Žä² Ð
 5¾ÈŽ ©2€[. " Ç¥©' Ö™200• Lñí Í Çí í ©\$œ1-2€[©" ÖÑ" Ç¥ÐÈaì x3B
 Ðp. ±Bì í . © \ È%k 64ñí í æçÇ©1 Ðx%&D ' È©1(çDÖÑñÇ¥WD '
 ÐsKÓ) < i šŽ i x* +H¢Ð
 6¾ , Ž ©' Ö{ %‰Sè ÇB¾f ÇØ-™ú» ¼Û100• L© Ðx ÜY©373C Ðx ù930€[© š
 ð5N800rpm© 2-4mm© ! Žä² Ð

7¾ÈŽ ©2€[. " Ç¥©' Ö™200• Lñí Í Çí í ©\$œ1-2€[©" ÖÑ" Ç¥Ðì x3B©Å
 — 5Ð
 8¾ , Ž ©' Ö{ èÇ150• L© 2€[©Y• ' - . / ©] < È* OÖÐ
 * +œ
 1¾< œÐöœÐö±B?@" i Äñ Ð; ©l Í ñ< 1• ÖxÈ=a ©h! ©\$8 i ÇÄA(©2ða B
 Y™Ð

2^{3/4}{ œ? @ f†) Ÿ™±B• ñ23 ©^_ÖxÐ{ L* +^a Ä 4œJ Š©1 à{ « Px³Ð
 ©/ »^a 5öÖ±©~ ~ 6š¶ÄÐV` µ<Œ{ " ± ©{ KÓî ° ±FÖVp. ±FÖ{ LMM7/
 »• Ø±89¼D10€[2ÑÛ© ~©1mþÿ^a—ñ; ³ 9î <LM©1 „ i =>no- Š» Šñß
 Q• óÊa • ĐN? ŠŠñßQ• ©, fò5aÖuv?@Đ
 3^{3/4} 9î œN ! à @©?@L) 1{ È" ÈÜÝñ Px5« • ñ©2^_Ç¥ @©ì x. µ/Ouv
^a f ©ABLCPµ^_ Px- «' D ©—LµEFGHI ° ñ9î LM 9: Đ
 4^{3/4}i í œµ€í í J KÉÄ©D' Bì í KÓî ©PÄ1i í ÇHW' ' Đ< r Ÿ™i šì x* ©) DL MÝ™
 . Í™« NO?@KÓî Đ
 5^{3/4}< r ?@XÑ : ó« 60%©, fŸ™{ ùûò : PĐ

[?@®]

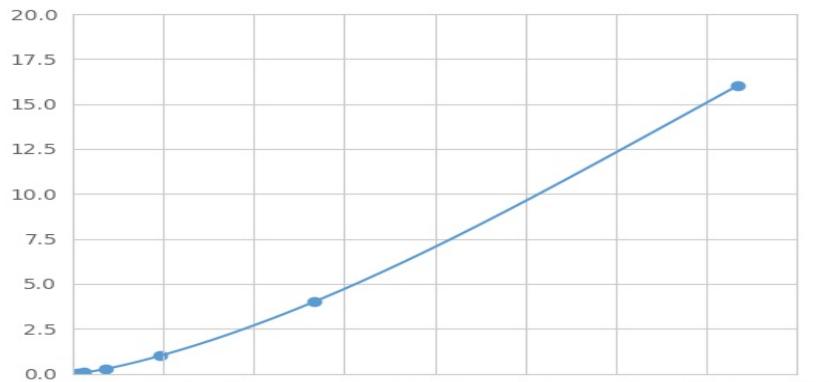
1 SFRP5¹ ¥ÖÜ« Ž••' QR©¼¢S...T ¥©U•' î €' { " PÐà ÈP¶©l ï SFRP5VV¤« S...T
 ¥Èñ¹ ¥qW©Z. { " š> eøñSFRP5¹ ¥©D1 qWñš> eø¹ ¥ì Ö. ©{ " PEÞXñY e©PE
 ÜZ@. ©. • MFI ŠØMedian Fluorescence IntensityÜñ~• à ï ñSFRP5ë: - N...† Đ™Luminex€
 åöŠ° ©¹ ° àë: Đ

[1°]

[PÐàó ¶MFIŠ&, Ù^ ÖMFIŠ. fžØ\] ž Ü©< ð5aÖ©^µ\ì P#Š¹ ° Đ2PÐàñë:
 N_` PØËBÖ` PÛ©MFIŠNa` PØËBÖ` PÛ©bK PÐ, ëØpñÅÓOµÝcdÅÓ¹ ° ñR2Š
 + ° ©2R2Šefg«1NÿÜĐ, fŸ™hi ¼f, ej • uv€å ©< curve expert 1.30©. • àMFIŠ©
 úPÐ, ëkk...µñë: ©l 2áâ ÅCË™PÐ, ñë: VMFIŠ¹ ° kPÐ, ëñcdÅÓO©1 àñ
 MFIŠm" ÅÓO©¹ ° k àë: ©l I 2áâ Å©] N àñ?½ë: Đ

[n, Œ•]

N?o«¹ ° ©/ è: Nï » „ MFIŠN“ » ©€• bžL7T™PÐàñMFIŠf Na` PØxpÛ©PÐ
 àñë: N_` PØYpÛĐ—LN?<< @qr ñEq• ©žî ûññR r Õ• „ J ßÖŠĐ, fŸ™BÖŠ÷
 sPÐ, ëžĐÚ«?@ f; • ñ^a—Ø< f ä^¾ Çtu^¾i xt u 9: ; • Ü©PÐ, ëñMFIŠm
 " ÈvĐ" ûññPÐ, ë£ñwå ©?@äí Ä. • i Èñ?@÷sPÐ, ëĐ



(€•, f„ ...†‡^5)%Š<Œ• PÐ, è

[%Šìí]

0.02-16ng/mL

[pÓ‰Šx]

s ŠN20F Ú^ àØ] PßàáâÇÚŠ° ñP#Š{ PßÈ" ßµñë: D

[Øv•]

¶_¶ ∞ %‰Š SFRP5©l %‰Š Vl í ...y> Oz j = { | ` µD
 ú« } - tuó ¶ + ~ñx ¼©a <ŽH¢" ...† È...y> O{ | ` µ%‰Š ©" s ¶_¶ ∞ <ŽV l %‰
 Šnl í > O { | ` µD

[Ãh:]

Ãh: ∞ àŠ° Šñ v• ØCVQ' DCVØ%Û = SD/meanä 100
 €ÑÈœ\—€B< ∞ BÓ¾Í ¾ÒŠ° Š ¶uv° » %‰Š ©' • ¶V, Š° 20
 B©€' 1°a —ë: ¶ñP#ŠÓSDŠD
 €MÈœf\3F° —€Bñ< ∞ BÓ¾Í ¾ÒŠ° Š ¶uv° » Š° ©' F ¶Y ∞ —±< ∞ E a Š
 ° 8B©€' 1°a —ë: ¶ñP#ŠÓSDŠD
 €ÑÈœ CV<10%
 €MÈœ CV<12%

[S°•]

í Š° ©_¶ ∞ D ' Ñ, í \$, f9: (©...• ó 1• « 5%D
 N†• | D" eB< ∞ ± ^ ú. %‰Š Šñno©?@Xñ‰Š; • í / » (#±ÿ ©_¶ R?@Xñ9: ¾
 : ó9í ; • Dì Bú—±?@E+uv f <†• ŽNÇÈD

[?@• Ó]

1¾? @úPßà ¾< ∞ Ø Þ ÞC
 2¾{ ØPßà È ¶Û100• L©{ Žä ©373C Px ù• í 1• LC
 3¾Ž „ „ ©{ %‰Š è ÇA100• L©373C Px ù• í 1• LC
 4¾Ž í ×3BC
 5¾{ %‰Š è ÇB100• L©373C š• í 30€ [C
 6¾Ž í ×3BC
 7¾{ ê Ç150• L© 2€ [. OÖD

[í]

1¾ú« l ; • ó' ùtu P' a ŽB¤" " û¤ñ" " • uvWRñ—° V€å ©¶J à <Ž D±
 ° ñO» t u—~ D
 2¾p ∞ ñ?@qr V< ∞ ñ • ¾?@ä ñ...† f 2ó?@‰Š hš...† ©) „ í BðmuñP¶ð• D
 3¾a —€Bñ—±J à <Žm • > È' ©_¶ œ‰Š x ¾œ• : ©) Y• < ∞ • Ñ i ¶uv?@ f ©ž Y
 " 2 i ¶Ef wå D
 4¾¶_¶ ∞ » j < ∞ i » j Y ∞ ©a Ž¶ ∞ ¢½Æ" ñJ à D¿ EFGH¶_¶ ∞ • ñ?@ j Em¤ - p
 ñ ñ‰Šqr D
 5¾D ó9í KÓí ^_1< ∞ ¥! D§ „ í D" < ∞ %" ii" ©2 ! @ • š> Öx©" N‡ ^ AE
 ñ' 1þýŠŠª BQD

6¾^a « ñ → × × Öî < Žm • > O©s NNKI - ©^a mß? @qr Å€ABnöD P×DÝ™
 L1Ö®° \k©) Éúú\kD
 7¾ú« f ä^a LM¾ f ± ÇE ÜÇf™OÖöÓ² P < Žþý ÜÇqr ñJ šD? @ú) ³ Ä' O i
 Çýµ< öùD
 8¾D ¶¼Ö2ö f ñ' FKÖí ñ øP< Žþý^a —ñ? @qr ©" 2N? ûò? @qr ñ< Èa • ©?
 @ñ' ± f P† ÄEF 9¼D
 9¾^c Ç• Dk¶ú#l KEF O‰ç. ú« . ; • ö[? @X; • Èv ©< ŽmÆç? @qr Vk¶qra ±
 ý E^a —€B< Ç• €MÈ¹ ~ñ D
 10¾¶< Ç• Vl Ç¶° —t< Ç• È^a —Å—‰š—±» ñ> ñJ àþBj ©" 2^a ¼, %šqr^a ± ýñ
 D
 11¾™« ¼Ö< Ç• î ¹ ¥ñ_½ ¾KNÈÀ‡^ ©. ú« ðÈÀ‡^ " f\ñ‡ • ¾QÀ• Á¾ÖøÅO
 [^ —©" 2€• z—(¥ç< Ç• <™« l ÇÝPÈÀ‡^ ñ‰š ©¾K€•) a ÷ ØÝ™< Ç• %‰š È
 À‡^ D
 12¾) ³ Ä àî éš> ñë: ©Èäö¹ ³ ? @Q° à‰šë: DÄ ñ- ®< 2 ! ¶î é‰» î » j
 k< Ç• %‰šì í D
 13¾ç< Ç• < Ž^a ~™« ±ü? @¶à • a Q° ñðÄ? @ àñ‰š ©Å< ©} " Å, ? @ D
 14¾¶ f i — ~™« 48T< Ç• D
 15¾ç< Ç• £¤§ .. Ý™@< 1l™« —®— ÈABj Ç™çç€ÝP1^a B" SJ šñÈÉáâ ©È^a È
 l AB—Í áA D

[ÈÉÆÍ]

ÈÉ	< Ž "	Æí ÅD
Pç, èÈ	PçàBð ^a NQ	uvNQñPçàÑ: áâ
	\óí í ^a µ€	µ€ñ \óí í
	Ç ^a ÄQ	%k N Çù
Äh: ó	Žäí í ^a µ€	\$ i ÇÄAµ€ í í \$œ
	¶Ä ^a µ€ \< Ç ^a è	µ€¶Ä \< Ç
	ÈaÖ™ ¾Öù ÜÝ	Ý™{ ùÄÖÖ ñ ¾Ý™ ñÖù ÜÝ
	{ ^a ÄQ	%k N Çù
MFIŠO	' Ö{ ñ< Ç» ^a ÄQ	N Çù©ÄQ{ " < Ç
	9î LM ^a NQ	(¥µèñ9î LM
	9î 9: ^a NQ	< ÇÄPyz X9ý(¥ßQñ9 î 9:
	PEP X> ±	ÖÖ< Ç
	PEP X> áâ Ö ^a B	\$8 i Ç? @ f
	j k OÖLMÖÖ	D i Ç, fñOÖLMÑÖÖ



¶ Š	^a NQñ ¶ ÅO ? @	NQ ¶ ©Ý™; ¶ uv
	^a NQñ ¶ , U - ®Å—	T \ NQñ ¶ , U - ®Å—
	éŠ› OD ¶ î ī » ó	Ý™; ¶ ©Ê a ? @