



LME375Hu 96T

Lemur€• , f „ 3(LMTK3)...† ≠ ^ %o

(Š< œ• Lumi nexŽ• • ' ' ")

" • — — ~ TM

š • > œ•

ž Ÿ i Ç E š • ø ¥• | § .. ©a !

« -

[® - ° •]

± ≠ ^ %o² • 3 ' ' " μ¶†μ· „ 1 ° » 1 ¼» ½¾‡ ¼» ÅÅÅÅÄÄ » ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈÌ ——Ä
Í LMTK3Í ¶Í

[‡ ^ %oÐÑ]

‡ ^ ØÓ	Ø¶	‡ ^ ØÓ	Ø¶
96ÖÖxØÙÚÙ	1	96ÖÖÜÝ	4
Þßà	2	Þßà á â Ä	1ã 20mL
Šä	1	å æç è Ä	1ã 20mL
...† é ÄA	1ã 120eL	...† á â ÄA	1ã 12mL
...† é ÄBxPE-SAÙ	1ã 120eL	...† á â ÄB	1ã 12mL
ë Ä	1ã 10mL	í í í Ä x 30ã Ù	1ã 20mL
š • > œ•	1		

[i Õñòóñô‡ ^]

1» Lumi nex MAGPI Xö ø Lumi nex 100ø ø Lumi nex

200ø ø È Bi o-Radö, Bi o-Pl exöå æ÷ x øù ÷ úš • úùú ®ý , þ ý ð... ßÙ

2» Ž È œ¶ Äúö

3» á â à ò EP .

4» È •

5» Š

6» í ÄòÑú

7» 0.01mol /L x È 1ã Ù , ç è (PBS) ø pH=7.0-7.2

8» ú

9» „ ÞÖ ú

[‡ ^ %oØ Ø -]

1» ò‡^‰~! ‡^" #‡^\$P%Ç! &' ī() * ø+, ‡^‰- (. / OPBà » ...†éÄA
 » ...†éÄB1 Ö96ÖÖ' | -2020É3‡^ (4 | 420' ñ• ī
 2» Š• - ò‡^‰~ 53‡^ 6i #7‡^\$P%! &ò89' ī
) * ~
 ‡^‰D, P: ; <= ø#>? ī @; å Aš• Bš• - ò53‡^‰øùCDA>? - 1EFÐš• GHİ I
 àJ - KL 1‰• ÇòP%Mß ø' N- D! ½å OP' QRμòī

[P±ØSTU']

½¾‡ ¼~ ¥VWXò½¾Yñ‡ ¼òZ" [! ¥V
 1Ü\ " ¶½¾] øC®^ PBS×0.01mol/L ø pH=7.0-7.2Üí °í _1 Ä ø‡ ¼ü` Óa ī
 2ÜO½¾bc·] ø" ød 4CeÇòf ghÂÄçèÄ(i j IS007ø° kI mPnÙðoÀÄµpq
 r ¥VWXòçèÄ)òst" NúÍ ×Œ. ò½¾uvwx Üí ×N¶ yz=1:20-1:50ø{ w~ 1mLÂÄç
 èÄÍ | d20-50mg½¾ ± ī Ü
 3ÜO} , ò~• Ä€J• , f, ...†° ī
 4ÜOYñ ò‡ ¼Ä10,000äg ' 5å‡ ø^‰Š øÇ° < ; • | ...†È4 | -2020Œ' ī
 ÀÄÄÄÄ~ Cåæ‡?• ûøÀÄí Ž• 1ŒZ" f, ~
 1Ü••ÀÄ°'• ^ PBS' ' °í ø" - •" nÜ„ •- ø| 1,000äg ' 5å‡ - +TÍ ×~—ÀÄ; ~
 J ' TMŠ+T Üí
 2ÜO+T, òÀÄ• ^ PBSí 3AB
 3ÜOÀÄ• ghÂÄçèÄa ~...> 9M107EÀÄ/œ• øwží v øÀÄ; 1Ý •, i f, ...éÄ†° ī
 4ÜOP± | 2-82C 1,500äg ' 10å‡ ø^‰Š øÇ° < ; • | ...†È4 | -2020Œ' ī
 ÀÄÄÆÇ° ÈÉÈ—P±~ (1,000äg ' 20å‡ ø\ Ç° < ; ...† øÈOÇ° 4 | -2020È-802C' ø
 øE ø¥ | Sí
) * ~

1» 1ÇP±" ī > ' ø420' . | 1" ø-202C¥• J 1EF ø-802C¥• J 2EF ī
 2» P±©ä é¹ [« - - - ...† ®ž ø• xé¹ P±¥- Ý x° ...† ī
 3» P±š• û° ç±" ² ...³ 8ø¥° | ýš• SÄí
 4» ' | µ¶...† ØI ø¶. , 1 š• 1°° ¥Q¹ ¼» M ±Ý ...† ī

[Lumi nex200 å æ÷]

1. åæ y~ 50uLB
2. œ• WX~ Šä MagPlex;
3. ¼Šä ¶~ 50½/¾;
4. MFI‡ ~ Medi an.

[‡^ßñ]

1» Š• ûO! ò‡^ P±ç±" ² ...³ 8×18-252Ü øwž' ‡^‰C-ÀKLÐ¥Áš• ø(ž \ ©±
 A‡? ! ī ò, P: ‡^ øþO53ò, P: ô‡^ #Âµ: Ä' ī
 2» Pßà(| Äà)~ Å\$Pßà | dPßàáâ Ä0.5mL øÆ - ³ 8Ç4µÈ10å‡ øVK' ' ÈÉx øE È
 ï ÜøÉï 9M10.0ng/mL ßñ7Eáâ PßàòEP øÅEEP í | d300Í LòPßàáâ Ä øwî ! &k
 Aí z áâ c 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL øPßàáâ
 Ä(0ng/mL)TMŠ » MØÙÖI M' D>? ®ž < øÅA>? (š• gòPßàéÄí



item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
LMTK3	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3» ...† é ÄAÔ ...† é ÄB~ Detection A ôDetection BCŠ • ú(• ÑÒÓŒÈÔÖ ' f „ 1 Š Ö×C
• È \$ÆòÄ %y , ØÍ ſ • úåÙ1 ...† áâ ÄAÈB 1:100á â (w~ 10Í L...† é ÄA/990Í L...† áâ ÄA) ÚåÙç ÚåÙç ®` ŸP öÅA>?! † ö¼¶BY (100Í L/Ö) >à BYK° BY 0.1-0.
2mL†

4» ï í î Ä ~ 580mL È • | d 20mLÍ î Ä × 30ä Ûá â ...600mL...ä » Äì 9Í
) * ~

1» Pßàòáâ ¥Á™š CÖÍ Ý Í

2» ПБà (| § • ú15å ſ ĐБÝÍ ' ПБà áÁš • ¬АÍ

3» ꝑꝑà » ...†éÄAá » Ä » ...†éÄBá » Ä(š • Ě° òáâÄBY ꝓáâÄ¥ÁU• ī • ÄA' ' ä å
Úå Ú¿ ꝓ¢EËI ī M' Đ>? ®žòBP< (š • Ě¶ ꝓþ BŒ¶ ÄúI (kI ! i ò¶æPß
Y ꝓ ¶¥vš • Ě¶BYòZ" xw \ ...†éÄAK ꝓA¥v: | 10| LÜ ꝓ 1¢£ccc) 9eéI

4» (ēa ¥š • ē€áâ J òPßà » ... † éÄAá » Ä ... † éÄBá » ÄI

5» í î Ä × 30xÜÍ w ®í æ©¤(` 8í ...³ 8¤' ' Ü¤¤..., ®í Gî éÄí Ý ßYÍ

6» ♫ ^ %oÍ Óå ♫ ^ M Ä ñòí B4cá» Ä- š • ñCß4J óÍ ; Á• Môõ N¶éÈ Nö ÷ ñ
1 ô>?Í ! • øùúõ9é ñçc>? ®ž ¥ßP ñû...Gî üèÍ (š • ³ B4Í

[$P \pm f$]

1» ±ýþâÿ‡ ^ %± ☎ ¥ÿ • š • ' ‡ ^ %! çcò ± • ø ☎ (š • š • úÚå , ±ò
; Áš • ¶ ☎ ® ú ò ±í

2» >? ū° ` ®† ±Í †—ì 9Í ì 9¥CPB ò DK ø• ò PµÉ µ>? ò- àá
âÍ ØÍ wž àÍ †—ì 9J ÈJ ø(ý ±ÿ" òáâÈì Í ±áâí • PBSÍ

3» ! ... ±¥ † C> œ• ! ±• í øùÿ ®>?? ĐÉ < øþ) * ±í

4» Š • – ÄÄÄYñò½¾¿¼ÈÀÁü\Ä; Á[| - -Nò d >?®ž éï

5» ±MÄÄÄÆÇ° ☺• M' W ±Ä! • " # ☺w~ ÄÄ\$%» ÄÄÖ¶» S KL&¤! 1; Ä C
...† ¥©Ò' (Í

6») " nÙÈa ½nÙ¤ * +, ô-, a ½nÙ¤; Á• MU±I à! š•ò...†' ô. /' ¥Øß
¤º ¥Ú...†©í

7» ØÙŠ • gh ± æ' KLJ 1; Á[• nÙ2ÃÈ3< ° >? ®ž éï

[4»56]

1» O>? OØAOØ| d200ul å æç è A • 1 ® 7 ø 8- C „ PO úç³ 89 10å ‡ ø • - OAØØ
Ä ø< ; • | | 4» ī

2» | ~ áUÓÞBÓ» + àO» ØUOI ÓÞBÓTOXkA| d100l LÝVí 9ðBßà x: þ^ Bñ2
ÚÍ ØUÖ| 100Í LPBßàáâÄx: þ^ Bñ«; 5- - - Úx3Ö| + àxÈáâ- ð à Ú100Í
LxÅÖ| 10ulŠä x „ PÖ| ÇÜÝ x372C, PÖ ú8í 1· K x È<=Ó 4M800rpm x >2-4mm x
? @Šä %o2Í

3» ÇŠ ø 2å ‡ - ^ Ä ø Š ' A ò \$ % © Ø Ä ø ¥ • í î ï

4» ÅÖ| ...† éÄAá » Ä100Í L×§ • ÚßYÚ¤ „ PÖÜÝ¤372C, PÖ ú8í 1. K¤ È<=ö4
M800rpm¤ >2-4mm¤ ? @Šä‰21

5» ÇŠ ø2å ſ - ^ Ä øÅÖ• 200Í Lðí î Äí î øBÌ 1-2å ſ ø^ ÖD! Ä ī a ¥í Ö3A
 ī - - - Aí î - ø \ÈC©53ðí î çèÄ øO, PÖCDC EÇ øOF CÖÐðÄ î ð Ä
 ī xJ óu; ðÈŠ î ÖGHGcÍ

6» _Š øÅÖ| ...t éÄBá » Ä x § • úßY Ü100Í Lø, PÖÜÝ ø372C, PÖ ú830å ſ ø È
 <=Ø 4M800rpm ø >2-4mm ø? @Šæ‰2I

7» ÇŠ ø2å ſ - ^ Ä øÅÖ• 200Í Lðí î Äí î øBÌ 1-2å ſ ø^ ÖD! Ä ī i Ö3A øZ
 " V565I

8» _Š øÅÖ| èÄ150Í Lø 9 2å ſ øšŒ• I ~-\$% ø< ; ÇGJ ØI
) * ~

1» ſ ^ Bñ~ Bñ~A>? ! i vð, P: øÉ Éð; KŒÖÖC<Œø ø#7> œ• v@' ø1ñŒA
 š • ï

2» | ~ >? 4» í (š • -A< ðLM øΦEÖ÷Í | K) * ¥v Nì I - øO à | | , PÖØð
 ø. ¶¥OôÖ• ø' ' PÈÜzÍ Uø° ſ ^ | d- ø| JóÍ « -EÖU- - -EÖ| KLLQ.
 ¶· x - RSYC10å ſ 1 ÐÛ øwž Tμ øO[¥VðU®8í VKL øK° œWX« -, t ¶z ðB
 P< øa ¥< Í MY t z ðB P< ø, 1 ö4 ¥ÖY >? ï

3» 8í ~ M? @ à Z ø>? K(O| ÇÆÈ ÜYð, PÖ4| 7‰Ðø1ΦEÄ Z øí Ö- . / ¥
 œ54» ø[\K] O° øE, PÖf| Ä^\$% øVK° _ ` abcøð8í KL 89Í

4» í î ~ Úåí î deav øCÅAí î JóÍ øOvOí î ÄGí ÒÄI wž š • ðÈí ÖG ø(Cf gš •
 - ï • | hí >? JóÍ ï

5» wž >? 3 Ð79 | 60% ø, 1 š • | 7úü 79 j ï

[>? + „]

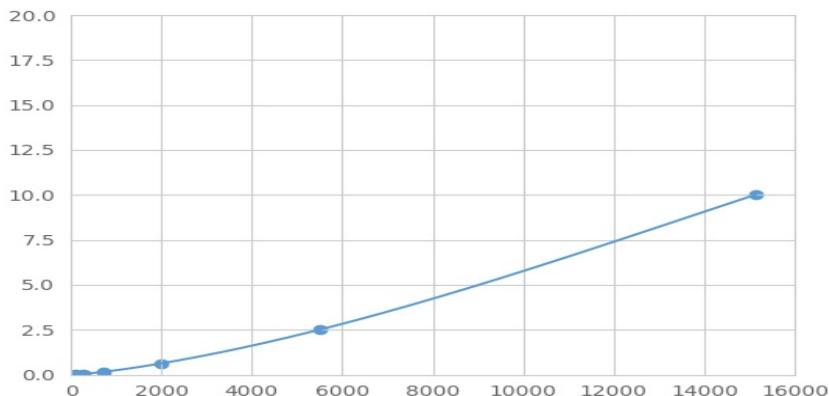
OLMTK3` Ú| Š< œ• kI øYcmEñ øoœ• í åÙ| dPøà ÈP± øÉÍ LMTK3Upš | mEñ
 Çò` ®q ø" - | d--" - ðLMTK3` øCO ®qø--" - ' í õ- ø| dPEPr ðs " øPE
 ÙfZ- øÜI MFIz × Median Fluorescence IntensityÜðøµ. àí ðLMTK3ì 9I hEí ï • Luminexå
 æ÷ tμ øYø àí 9I

[ÝP]

t Pøà ò ±MFIz D_ØÜÖMFIz - » í xuví Ü øwø4 ¥Ö øw° \Éj " øÝPí 1 Pøà òì 9
 Mx yP x Èy Øy PÜ øMFIz Mz yP x Èy Øy PÜ ø{ ©Pø x- Zóí ° k | } ZóÝPøR2z
 Hμ ø1R2z ~• €| 1M ÜI , 1 š • • , Y» fÃY åæ øwcurve expert 1.30 øÜI àMFIz ø
 Pø , ©È° òì 9ø...1ááí ÒBÈ• Pø—òì 9UMFIz ÝP©Pø ò| } Zóí øO àò
 MFIz t dZóí øÝP© àí 9øi ...1ááí Òø< M àò>àí 9I

[‡ XÔI]

MY^ | ÝPø. i 9Mð3¶° MFIz M• 3¶ ø¶. { í K6S• Pøà òMFIz » Mz yP x X‰Ü øPø
 àòì 9Mx yP x Y‰ÜI VKMY ſ? ®ž ð™S< øí í üYðQ+



(Lemur€• , f_{u} 3)...† ≠ ^ %oPβ

[...†]

0.01-10ng/mL.

[- ...†']

×₂ M20EØÙ à ×₂ PβàáâÄÜtμðj " ð | ; Í Pβé! ý° ðì 9Í

[• <]

± ≠ ^ %o• | ...† LMTK3¤€...† UÉÈÉ' —N" œW" • ¤° Í
 | - , • Ž Ø ± H—ð' Y¤¥; ÁGc! ÈI ÈÉÉ' —N" • ¤° ...† ¤• ×± ≠ ^ %o ; ÁU €...
 t ðÉÈ—N " • ¤° Í

[æ> 9]

æ> 9• à†μðò3• ~ ØCVk &Í CV×%Û = SD/mean ã 100

™Dé ~ \V™A‡ ^ %oÿ » Í » ðμð ± Ý μ¶...† øÅš ± p> tμ20

A¤åÙÝþ¥Vì 9 ±ðj " ð ØSDð Í

™Lé ~ q\3E¥V™Að‡ ^ %oåÙÿ » Í » ðμð ± Ý μ¶†μøÅE ± š• V¬‡ ^ %oa¥†
 μ8A¤åÙÝþ¥Vì 9 ±ðj " ð ØSDð Í

™Dé ~ CV<10%

™Lé ~ CV<12%

[Rμ<]

€†μ¤‡ ^ %oC — Dœ #, 1 89' ø• < 2 =O· | 5%Í

Mž· i ð• " ý‡ ^ %oÝ û- ...† ð« -ø>?³ ðj ¢: Áí . ¶' A¬ øEÉQ>?³ D89» 7
 9ò8í : Áí ÉA V¬>? øHÝ 4» ; ž ¥™Mèé Í

[>? | Ø]

1» >? ÚPβà » ‡ ^ ô ± ßñB

2» | ×PβàÈ ± Ü100Í L¤ | Šä ø372C, PÖ úSí 1· KB

3» Š ÒÄ¤ | ...† éÄA100Í L¤372C, PÖ úSí 1· KB

4» Š í Ö3AB

5» | ...† é ÄB100Í L¤372C ÈSí 30å Þ B

6» Š í Ö3AB

7» | è Ä150Í L¤ 9 2å Þ - J OI

[> œ]

1» | a : Äö .. • Ž j ©¥Äy Yi a üYö! ! + « Y i I ð-nµUåæø±I à; Á C-
µòN¶ • Ž - ®T

2» - ð>? ®ž U‡ ^ ð < » >? ðEí 4» 1ö>? ; ¢> bEí ø(œ BñÚ ðP±ñší

3» ¥V™AðV-nI à; Á[¥° éÙøw~ ...t' » ±² 9ø(kI Þ ^ %oD> œ• Y >? 4» ø³ ' µ
• - > œ• ž » • T

4» ±‡ ^ %oB¶ Þ ^ B¶š • ø¥ÄÜ• É· Yç a ðI àT â _ ` ab±‡ ^ %oð>? > œ, [} , -
ð...† ®ž T

5» C ö8í Jöfí ¢EO‡ ^ 1° C» ¼f T! Þ ^ \$Æ Æ½1? @ Z Æ—ö÷ ø• MnÙ Á
„ ðÄ! O tø ¥BPí

6» ¾ ð „ ÁÖÖÖí ; Á[¥° —NøxMhe a Áø¥[y >? ®ž çc [\ « -T „ PÖCš•
KK fÄÄ\ ø(êüû\ øT

7» | 4» ¥f g» 4» ÄèÈüèq• JÖ÷öÅ&O ; Á üè®ž ðI -T >? û(AEÀÇJ > œ
• þÈ‡ ÷úT

8» C ±Yñ1ö4» ðÅEJöí ð3-O; Á ¥Vð>? ®ž ø! 1MYÜ >? ®ž ð; a¥< ø>
? ðÅ-54» OI v_ ` SYT

9» Þ ^ %oC©Éû" €J _ ` N...øÈ | ² È: Áöt >? ³ : Áé• ø; Á[çc >? ®ž U©É ®ž ¥-
È ¥V™A‡ ^ %o™Léí µö' (T

10» ±‡ ^ %o UÉ· Éí VW‡ ^ %oÈ ¥VZ" ...† V-nmð—ðI ày yz ø! 1¥í _...† ®ž ¥- ð
' (T

11» • | Yñ‡ ^ %oí ' ðEí + ~ eMa½nÙøÈ | ña½nÙ! q\ðÐÀ» kÑ~ ð» ö-Zi &
t ¥Vø! 1¶. " " ' D' Þ ^ %o; • | É· ýþa½nÙð...† ø~ e¶. u¥øùš• Þ ^ %o...† a
½nÙí

12» (®Ó àí t—ðI 9øÈ öY®>? Pµ à...†i 9T ðf ; 1? @ ±í ...—T ¶.
©‡ ^ %o...† T

13» ' Þ ^ %o; Á¥" • | - >? ± < ¥Pµð Õ>? àð...† ø{ wø' • Ö_ >? &T

14» ± 4» > œV " • | 48T‡ ^ %oI

15» ' Þ ^ %ož Y¢Eš• øwOÉ• | S" ©a È[\ É· • x ø¶ýþO¥y• xI - ðØÙ øÚ¥Ù
Ü[\ " Y [T

[ØÙÄP]

ØÙ	; Á+•	ÃßZà
Pß é	PßàBñ¥hP	Y hPòPßàá9áâ
	\öí i ¥Úå	Úåð \öí i
	Ä¥æP	... h Äú


Cloud-Clone Corp.

æ> 9	Šäí î ¥Úå	#> œ• v@Úå 9 í î BÌ
	Ûç ¥Úå \‡^ ¥	Úå Ûç \‡^
	a ¥Ž• » Ñú ÜÝ	š• úvâãgò » š• gòÑú ÜÝ
	¥æP	... „ h Äú
MFIç	ÅÖ ò‡^ ¶ ¥æP	h Äú æP d‡^
	8í KL¥hP	' ĐÚ ò8í KL
	8í 89¥hP	‡^ vj ^ ... ^ 8þ' ĐBPò8 í 89
	PEPr —Ä	â ã ‡^
	PEPr —áâÍ Ô¥ÿ	# 7> œ• >? 4»
	• ©J ÔKLJ Ô	C> œ• , ^ òJ ÔKLĐJ Ô
±ç	¥hPò ± Zi	hP ± æš• gh ± ¥ >?
	¥hPò ± +T f „ Z "	S\hPò ± +T f „ Z "
	†—NC ± Í î ¶	š• gh ± æa ¥>?