

€• , f3(UCN3) „ … †‡^
 (%oŠ<ŒLumi nex• Ž••'')
 " " • — — ~ TM
 Š " > œ•

ž Ÿ | ¢£š" ☰¥" | §.. ©ª !

« ▷ -

[®⁻°"]

±†‡^2"³' μ¶'·...~TM1°»¹¼»½¾ç¼»ÀÁÂÃÄ»ÀÁÅÆÇ°ÈÉÊËÌ•-Ä
 [UCN3†, T

[†‡^ÐÑ]

†‡ÒÓ	Ô,	†‡ÒÓ	Ô,
96ÖÖ×ØÙÚÙ	1	96ÖÖÜÝ	4
Þßà	2	ÞßàáâÄ	1ã 20mL
%oä	1	åæçèÄ	1ã 20mL
" ...éÄA	1ã 120eL	" ...áâÄA	1ã 12mL
" ...éÄB×PE-SAÛ	1ã 120eL	" ...áâÄB	1ã 12mL
ëÄ	1ã 10mL	ìíîÄ×30ãÙ	1ã 20mL
Š " > œ•	1		

[íÐñòóñô†‡]

- 1» Lumi nex MAGPI Xô¤ Lumi nex 100ö¤ Lumi nex
200ö¤ È Bi o-Radô, Bi o-Pl exô¤ æ÷ × øù÷úš" ûûû®ý, þÿ ß, ßÙ
- 2» • È <, Äúô
- 3» áâ à òEP .
- 4» È •
- 5» %o
- 6» í ÄòÑú
- 7» 0.01mol/L×È 1ãÙ çè (PBS)¤ pH=7.0-7.2
- 8» Ú
- 9» ÞÖ Ú

[†‡^òô-]

1» ! " ò†‡^—# †‡\$%†‡&P' Ç#() ī * +, ☉- . †‡^/* O12Pßà», ...éÄA
 » „ ...éÄB3Ö%ÖÖ) | -204CÉ5†‡* 6| 44C) ñ" ī
 2» Š" / ò†‡^—75†‡8i %9†‡&P' #(ò: ;) ī
 +, —
 †‡^ D P<=>? ☉%@Ai B=å CŠ" DŠ" / ò75†‡^ øùEFC@A/1GHÖŠ" I J İ K
 àL MN3^ • ÇòP' Oßç), - D# ½å PQ) RS. òi

[P±ÖTUV]

1 ° —2- U| 1 ° å ī òW1 P±EX: 62~ MÈ44CL Y ☉Z / 1,000äg ' 20å [☉\ Ç°] = ☉
 2Ç° 6| -204CÈ-804C) ☉^_` abcī
 1 ¼—" EDTAÈdfeOf g‡TUP±çp 2P±ETU/ ò30å [D| 2-84C 1,000äg ' 15å [☉\ Ç°] = „ ...çÈ2Ç° 6| -204CÈ-804C) ☉^_` abcī
 ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈ• - P±—* 1,000äg ' 20å [☉\ Ç°] = „ ...çÈ2Ç° 6| -204CÈ-804C) ☉
 ^_` abcī
 +, —
 1» 3ÇP±\$i h") ☉44C) ~ | 1i ☉-204C¥j L1GHç-804C¥j L2GHī
 2» P±kl é¹ mnop/, ...qr çžsé¹ P±¥tuvs w, ...ī
 3» P±š" ü° çx\$yzX: ☉¥° { ýš| cĀī
 4» } | ~ „ „ ...Ô• ☉€• , fš" 1° „ ¥R¹ ¼eO ±uv, ...ī

[Luminex200 å æ÷]

1. å æ ...—50uLD
2. < Æ†‡—%oä MagPlex;
3. ^ %oä, —50%/S;
4. MFI < —Medi an.

[†‡Bñ]

1» Š" ü2# ò†‡ P±çx\$yzX: ×18-254CÜçEr • †‡^ E¬ŽMNÐ¥• Š" ☉* ž\ k ±
 C†A#ī ò P< †‡çp 275ò P<ô†‡%• . <') ī
 2» Pßà(b' à)—" &Pßà{ " Pßàáâ Ä0.5mLç• / X: - 6~—10å [☉~ M™™š, x^_œ
 • ÜçÉì ; O1000.0pg/mL ßñ7Gáâ PßàòEP ç" GEP ī { " 300ž Lò Pßàáâ ÄçÉY#(Cj Çáâ E1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL ç P
 ßàáâ Ä(0pg/mL) ç ¥eOØÙÖI O) | @Aqr Šç" C@A* Š" SòPßàéÄī

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
UCN3	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3» „ ...éÄAö „ ...éÄB—Detection A ðDetection BE Š" ü* " ..çä « È—- ' ®— ç 3š° ± E
 2 È&• ðÄ ³ ' ī Š" üåµ3 „ ...áâ ÄAÈB 1:100áâ (Æ—10ž L, ...éÄA/990ž L, ...áâ
 ÄA) ç¶å· ç åáâü, • ®¹° » ò" C@A#ī ò^, ¼¶(100ž L/Ö) ç @½¼¶ M° ¼¶ 0.1-0.
 2mLī

4» ï í î Ä—580mL È • { " 20mLí î Ä×30ä Üáâz 600mLz ¾eÄì ; ī

+, —

1» Pßàòáâ ¥• ç ¥EÖÍ uvī

2» P_Bà * | §" Ú15å [Đ¼¶Í • P_Bàጀ • š" -CÍ
 3» P_Bà » „ ...éÄA^{3/4}eÄ» „ ...éÄB^{3/4}eÄ* š" È° òáâÄ^{1/4}¶ øáâÄ¥• . " Í" ÄÄ™™ÄÄ
 ¶å· ሂ^_œ• Í O) | @AqròBQŠ* š" < , øþ ß< , ÄúÍ * • #í ò, ÄQ^{1/4}
 ¶øO, ¥Äš" < , ¼¶òÅ' ×Œ \ „ ...éÄAMø¬C¥Ä~ | 10žLÛø3^_ÆEí ; ÇÈÍ
 4» * ÉEaš" ÈI áâLòP_Bà » „ ...éÄA^{3/4}eÄ „ ...éÄB^{3/4}eÄI
 5» í î Ä×30xÜÍŒ qíæk ø* : Í z X: ø™™. ሂøz. qí I WéÄÍ uv¼¶Í
 6» †‡^ Í Ðå †‡O ÄøÑOí ¼6E^{3/4}eÄ/š" øE¼6LÓÍ =• ŽOÔÖ , , ÈÈ , Öx ø
 3ö@AÍ # " ØÙÚÖ; ÈøÆE@Aqr ¥BQøÜz I WÜÇÍ * š" Ý ¼6Í

[P±®-]

1» ±P_Bጀà†‡^ ±áâä ø¥àŽš" • †‡^ #ÆEò ±äØâä ø* š" åš" Ú¶åæç. ±ò
 =• š" , ø®è¶éò ±Í
 2» @Aú° 1 ®... ±í ê...-í ; Íëí ; ¥EPBí Í ðí Í ÐMø" ÒðñQ. Éò. @Aòpó àá
 áí ÕíŒr àí ê...-í ; LòÈLòø*à ±ÿ" øðáâÈí öí ±áâí " PBSÍ
 3» ÷# , ±¥øÍ E> œ• #ù ±| í øøùuv ®@AA| É Šøþ+, è ±Í
 4» š" úùÄÄÄ¶ñò½¾ç ¼ÈÄÄü\Ä=• mü| ýþúù-, øÿ" @Aqr ÈÍ
 5» ÷ ±OÄÄÄÆÇ° øŽO• † ±' Žf øŒ—ÄÄ » ÄÄÖ, » T MN ø#3=• E
 " ...¥kò Í
 6» ýþ Z ÜÈÈ½ Üøø ô È½ Üø=• ŽOV±Kà#š" ò, ...f ô f ¥ ¼
 ø, ¥Ú, ...kÍ
 7» øùš" § ±ø) MNL =• mŽ Ù ÄÈ Š, @Aqr ÈÍ

[e]

1» ÖD" GÖÍ { " 200éLå æçèéÄuv ® Í Eš" ÇEX: « š> Ö10å [Í ©' ÖDÄ ø] =
 " | { eÍ
 2» Q. áâP_Bà » ØÙ àòÖí Bñ6GÖeOP_Bà ; ø1GÖeOØÙÍ åµ{ " 50žLáâòP_B
 à×%9†‡¶ñ 2Û» ØÙ à. " øòÖí ø" Ö{ " 10žL‰ä øZ / ®. ð‰äÍ Z /
] " Öí { " 50žL, ...†‡Aí • Ç• • ÈåÜ• YÍ E374Cò úÇ3800rpmò! ; " Í 60å [ø #
 O2-4mmø3^_%ä ³ Í
 3» 2Ö E‰ Ç‰ 2minø\$ " ÖòÄ Í" Ö{ " 200éL 1ãí Í Äø-61-2å [ø%` ° \$# Öí 7
 5öÄ ø&í 3CÍ p/-Cí ï / ø' L kÈ() \$75öí ï çèÄí * GLÖ=3' L‰Öò> °
 í +, - vÍ eLÖÍ É > %äÍ
 4» \ « %ø ø" Ö{ " 100žL, ...†‡B^{3/4}eÄ ø• Ç• • ÈåÜ• YøE. ! 800rpm ø #2-4mmò úÇ37
 4C" Í 30min
 5» 2Ö E‰ Ç2minø\$ " ÖòÄ Í" Ö{ " 200éL 1ãí Í Äø-61-2å [Í Æ 3#/ ø^ &í ï 3
 CÍ
 6» \ « %ø ø" Ö{ " 100žLøÄ ø 2å [øš‰ä O1 øZ /² v + ú2ÖÍ
 +, —
 1» †‡Bñ—Bñ—C@A#í Äò P< øÉÈò=3< ÖÖÇ> « øh" ø%9> œ• ÄB) ø 3ñ « C
 š" Í
 2» { —@A eÍ * š" -CŠò45 ø^_ÖxÍ { M+, ¥Ä 6• K• ø2 à{ | PÖ' Đ
 øO, ¥7ôÖ² ø™™8> . ሂÍ V` ° †‡{ " - ø{ LÖÍ « -GÖVp/-GÖ{ MNN9O
 , ~ x-: ; ¶E10å [3ÐÛøŒr < ~ ø2m ¥~ ò=®: Í > MNø3, œ?@no. ..., < ðß

Cloud-Clone Corp.

QŠôÊaŠÍ OA...< ðBQŠ ø, fó6aÖuv@AÍ
3» : ī —OBC à Dø@AM* 2{ Ç• ÈÜYò PÖ6| ^ Đø3^_Ä Døí Ö/° O1uv
« eøEFMGP° ^_ PÖ®| ' H ø~ M° I J KLM· ò: ī MN : ; ī
4» í ī —¶åí ī NOÊÄøE" Cí ī LÓÍ øPÄ2í ī ÄI W©' ī Ør š" ð> í Ö+ ø* EPQŠ"
/í " | RS@ALOÍ ī
5» Ør @AXD ; õ| 60%ø, fš" { úüô ; TÍ

[@A]

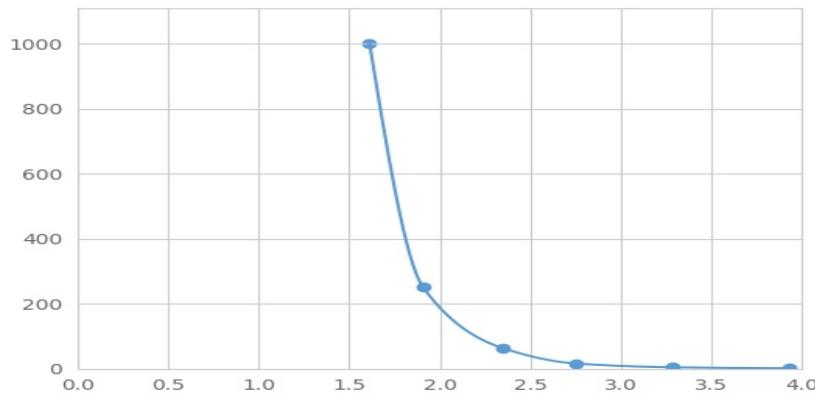
2UCN3f øÚ| %š< ØUVø¶EWEX ø < ØÍ åµ{ " PøBàÈP± øÉÍ UCN3VY¥| WEX
Çòf q øZ/{ " • - fúòUCN3f øE2 q ð• - fúf í Õ/ ø{ " PEPZò[f øPEÚ
\D/ ø, • MFI < x Median Fluorescence Intensity ð~ àí ðUCN3i ;] RËí ī " Luminoxå æ÷
... ø° » àí ; ī

[o»]

^PøBàô ±MFI < _\$ØÙÖMFI < /eÝx` aÝÙøEó6aÖøb° \ÉT\$< ° » ī 3PøBàòi ;
OcdPøÈàÔdPøÛøMFI < OedPøÈàÔdPøÛøf kPøBì í xpoÅOS° ghÅO° » ðR2<
, . ø3R2< i j k ; 1O ðí , fš" | m¶eì í n' uvåæøEcurve expert 1.30ø, • àMFI < ø
øPøBì í okË° ði ; øp3áâj ÔDÈ" PøB-ði ; VMFI < ° » kPøBì í ðghÅOSø2 àò
MFI < q" ÅOS ø° » k àí ; øt p3áâj Ôø] O àò@½i ; ī

[r‡Ô•]

OAs | ° » øO ì ; Oð , , MFI < Ož , ø€• f ÝM8T" PøBàòMFI < eOedPøXt ðøPøB
àòi ; OcdPøYt ðí ~ MOAT Aqr ðøuŠøÝí üÝðR vÔ• , NàÔ<ø, fš" àÔ<ø ø
PøBì í Ýí ü! @A e<' ð¥~ xø eå» Äwx»í Öwx : ; <' ðøPøBì í ðMFI < m
#Èyí #üÝðPøBì í žÝzæø@Aâí Ä, • ðÈò@Aø PøBì í ī



(€• , f3), ...†‡^ PøBì í

[„...î ī]

0.98-1000pg/mL

[pø„...{]

s < O20GØÙ à x] PøBàáâÄÜ... ðT\$< { | i PøBÈ#à° ði ; ī

[ɔyS]

±†‡^" | „ ...UCN3¤l „ ...VÉÉÉ} –, ~œ? • €` ° ī
 ü| • . wxô ±, , ð{ ¶¤¥=• | £# Él ÉÉ} –, • €` ° „ ...¤Zs±†‡^ =• V l „
 ...ðÉÉ–, • €` ° ī

[Ãh;]

Ãh; " à... < ð yfÔCVU(ī CV×%Û = SD/meanã 100
 „ ĐÈ—\ ~ „ C†‡^ àð» ī » ô< · < ±uv· „ ...¤" ... ±Y† ... 20
 C¤åµ° » ¥~ ī ; ±ðT\$< ôSD< ī
 „ NÈ—‡\ 3G¥~ „ Cò†‡^ åµàõ» ī » ô< · < ±uv· „ ...¤" G ±š" ~ -†‡^ Éa...
 · 8C¤åµ° » ¥~ ī ; ±ðT\$< ôSD< ī
 „ ĐÈ— CV<10%
 „ NÈ— CV<12%

[S· Š]

l ...¤†‡^ E - Đ^ ð%, f: ;)¤%š oš2~ | 5%ī
 O< ~ i Đžfà†‡^ œ• ú/ „ ...¤@AXðž• < ' ī O,) • -¤' ÉR@AXĐ: ; »
 ; ô: ī < ' ī ÉCü~ -@A', uv e=< " " Oçèī

[@A• Ö]

1» @AûPßà » †‡ô ±ßñD
 2» { ×Pßà È ±Û50žL¤{ %oä10žL¤{ „ ...éÄA50žL¤374C PÖ ú" ī 60å [D
 3» %o ī Ö3CD
 4» { „ ...éÄB100žL¤374C > " ī 30å [D
 5» %o ī Ö3CD
 6» { öÄ100žL¤ - 2å [/ 2Öī

[>œ]

1» ü| l < ' ô—ûwx T~ ¥• àÝ™šüÝð# # → uvWVðœ· Våæ¤±Kà=• E-
 · ð, , wx• ž ī
 2» pÝð@AqrV†‡ð Š» @AåðÉl e3ð@Až• h Él¤* ^ ðßñ¶éðP±ñ...ī
 3» ¥~ „ Cò~ -Kà=• m " i Èµ¤E— „ ...{ » ¢£;¤* • †‡^ Đ> œ• uv@A e¤¤¥!
 • - > œ• ž e z æī
 4» ±†‡^ ¼š†‡ðñ¼šš"¤¥• " É" ¶ÆšòKàī ġ I J K L ±†‡^ ð@A> œ©mª . p
 óð, ...qrl
 5» E ô: ī LÓí ^_2†‡« -E- ®Í ī # †‡&• ñ• - 3BC D < • - Öx¤žO Ù Ä
 ò' 2 ...¤¤BQī
 6» ° ! ±ð ² ÖÖÖí =• m " i - ,¤sOROI ³¤¥mà@AqrÆEEFnoī PÖEš"
 M3ø' µ¶\k¤* Éüü\kī
 7» ü| eå¤PQ» e· çÈÜç‡" 2Ô÷Ó, P =• ÜçqrròK• ī @Aû* ¹ Å° 2> œ
 • þ» t÷úī

8» E ±¶ñ3ô eò" GLÓÍ ò úP=• ¥~ ò@Aqr ø# 3OAÜô@Aqr ò=ÊaŠ ø@
 Aò" - ePí ÄI J ; ¶í
 9» t‡^ EK½û\$ì LI J , „ ø½ü | ² ¾< ' ô^@AX< ' Èy ø=• mÆE@Aqr Vk½qr ¥~
 È¥~ , Ct‡^ , NÈ¿~ò Í
 10» ±t‡^ VÉ" ½À~ t‡‡^ È¥~ À' „ ... ~ -Aò-òKàyàC ø# 3¥À\$, ...qr ¥~ ò
 Í
 11» " | ¶ñt‡^ f ò_À ' OOÊ½ Ùø½ü | ñÊ½ Ù#‡\òÄŽ» UÅfÆ» ÔúÅS
 ^ ¥~ ø# 3€• ~') | • t‡^ = " | É" PØÊ½ Ùò, ...ø' O€• Ç¥øùš" t‡^ , ...È
 ½ Ùí
 12» * ®È àÍ ê...-òì ; øÈåó® @AQ à „ ...ì ; Í * ò®=3BC ±Í ê, -Í , j
 k t‡^ , ...Í Í
 13» • t‡^ = • ¥" " | -þ@A±á Š¥Q òòÉ@A àò, ...øÈŒø} ŽÈ\$@A Í
 14» ± e> œ~ " " | 48Tt‡^ Í
 15» • t‡^ ž Ÿ¢Eš" øŒ2É" | S" ©ª ÈEFÉ" " | ø€PØ2¥àŽSK• òÍ Í åå øÍ ¥Ð
 ÑEF' Òä EÍ

[I Í ÅÓ]

I Í	=• Ž	ÅÔÅÖ
PØì í È	PØàBñ¥RQ	uvRQòPØà ; åå
	\ôí Í ¥¶å	¶åò \ôí Í
	À¥ÀQ	, o R Åú
Ãh; ö	%äí Í ¥¶å	%> œ• ÄB¶å- í Í Ö•
	· ï ¥¶å \t‡¥é	¶å· ï \t‡
	Èax" » Ñú ÜÝ	š" { úÄØÙSò » š" SòÑú ÜÝ
	{ ¥ÀQ	, o R Åú
MFI< ö	" Ø{ òt‡, ¥ÀQ	R ÅúøÀQ{ " t‡
	: Í MN¥RQ) ¶éò: Í MN
	: Í : ; ¥RQ	t‡ÄTyzX: þ) ØQò: Í : ;
	PEPZ-	ØÙt‡
	PEPZ-åå; Ô¥à	%9> œ• @A e
	j k 2ØMN2Ø	E> œ• , fò2ØMNØ2Ø
±<	¥RQò ± ÅS	RQ ± øš" § ± uv @A
	¥RQò ± - U ®- Å'	T\ RQò ± - U ®- Å'
	ê...-, E ±Í Í , ö	š" § ± øÈa @A