

€•, f(IAA), ...†‡^
 (%Š< ŒLumi nex• Ž••'')
 " " • _ _ ~ "
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | †™" £¤" ¥| §" ©!

a « ¬

[- ® "]

° †‡^ ±" ²³ ´ μ' ¶· ...¶, - 1 ° » ¼° ½¼¾¿ À½¼ÁÂÃÄÅ¼ÁÂÆÇÈ» ÉÊËÌ Í • - Å
 ŸÎ IAAĪ · Ð

[†‡^ ÑÒ]

†‡ÓÔ	Õ.	†‡ÓÔ	Õ.
96Ö×ØÙÚÛÜ	1	96Ö×ÝÞ	4
ßàá	2	ßàáâãÄ	1ä 20mL
%å	1	æçèéÄ	1ä 20mL
" ...ëÄ	1ä 120èL	" ...â ãÄ	1ä 12mL
" ...ë ÅBØPE-SAÜ	1ä 120èL	" ...â ã ÅB	1ä 12mL
ì Å	1ä 10mL	í î ï ÅØ30ä Ü	1ä 20mL
™" Š > œ	1		

[ðñòóôòõ†‡]

1¼Lumi nex MAGPIXö£Lumi nex 100÷£Lumi nex

200÷£É Bi o-Radö, Bi o-Pl exöæç øØùúøü™" üýü- þ,ÿ ñ, àÜ

2¼• É <· Åûõ

3¼âã áóEP .

4¼ É •

5¼%

6¼ î Åóòü

7¼0.01mol /LØÉ 1ä Ü fèé (PBS)£pH=7.0-7.2

8¼ ü

9¼ ß× ü

[†‡^ ó õ ®]

1¼ ! " ó†‡^ —# †‡\$%†‡&B' È#() Ð* +, £- . †‡^ / * O1 2Bà á¼„ ...êÅA
¼„ ...êÅB3õ%Öx) ¥-204CÈÉ5†‡* 6¥44C) ò" Ð
2¼™" / ó†‡^ —75†‡8ð%9†‡&B' #(ó: ;) Ð
+, —
†‡^ Ñ ß<=>?£%@AðB=æ C™" D™" / ó75†‡^ ùúEFC@A/1GHÑ™" I J ÐK
áL®MN3^ • ÈóB' Oà£) P®Ñ# ¾æQR) ST¶|óÐ

[ß° óUVW)]

+, —
1¼3Èß° \$ðX") £44C) Y¥1Z £-204C¤[L1GHE-804C¤[L2GHÐ
2¼ß° \] ê° ^_` a/ „ ...bc£Ždê° ß° ¤efgdh„ ...Ð
3¼ß°™" ü¯ èi \$j kl : £¤¯ mp™noÄÐ
4¼p¥q. „ ...Ör £stuv™" ° »w¤S° ½xO ° fg„ ...Ð

[Lumi nex200 æçø]

- 1. æç Ÿy—50uLD
2. < Œz { —%ã MagPl ex;
3. | %ã· —50} /~;
4. MFI • —Medi an.

[†‡àò]

1¼™" ü2# ó†‡ ß° èi \$j kl : Ø18-254CÜE€c• †‡^ E« , MNÑ¤f™" £* • „ \°
C†A#ðó ß< †‡£ÿ275ó ß<õ†‡%...¶|<†) Ð
2¼Bà á(†^ á)—%&Bà ámŠBà áãã Å0.5mLE< /l : Œ6q• 10æŽ£• M• • ' ' Ø" " •
—ÜEÉí ; O200.0ng/mLÐà ò7Gã ã B à á óEP £%GEP Í mŠ300—LóBà áãã Å£€~ # (™
CŠ> áã œ200.0ng/mL, 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL£Bà áã
ã Å(0ng/mL)• ž xOÙÚÖÐO) Ÿ@Abc Š£%C@A*™" óBà áêÅÐ

Table with 9 columns: item, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, Tube. Row 1: IAA, 200.0, 50.0, 12.5, 3.12, 0.78, 0.2, 0, ng/mL

3¼„ ...êÅAð„ ...êÅB—Detection A õDetection BE™" ü* " | ¤£¤É¥| ' §¨ £3™©ª E
« É&< óÅŸ¬y. - Ð| " üæ®3„ ...ãã ÅÆÉB 1:100ãã (€—10—L„ ...êÅA/990—L„ ...ãã
ÅA)£¯ æ° Å£ããü±r - ²³´ ó%C@A#ðó| · µµ(100—L/Ö)£@¶µµM¯ µµ0.1-0.
2mLÐ

4¼í î ï Å—580mL É • mŠ20mLî ï ÅØ30ä Üã ã k 600mLk· x Åí ; Ð

+, —
1¼Bà áóãã ¤f• ž E x Î f g Ð
2¼Bà á* ¥| " ü15æŽÑµµÐ• B à á, f™" « CÐ
3¼Bà á¼„ ...êÅA· x Å¼„ ...êÅB· x Å*™" ì¯ óãã Åµµ£ãã Å¤f° " Ð" Å¹••° »
¯ æ° Å£" " • —ÐO) Ÿ@Abc óàRŠ*™" < · £ÿ à< · ÅÜÐ*™r #ðó· ¼Rµ
µ£O· ¤½™" < · µµó¾' Ø€ „ „ ...êÅAME« C¤½Y¥10—LÜE3" " ¿œí ; ÅÁÐ
4¼* ÅÄÄ™" ÅÆããLóBà á¼„ ...êÅA· x Å „ ...êÅB· x ÅÐ
5¼î ï ÅØ30xÜÍ € bçç\£*² : Èkl : £••° Å£k. bçl ÉêÄÊf gµµÐ

6¼†‡^Î Êæ†‡O ÅÈÌ Í ðµóæ· xÅ/™" ΕΕµóΛÎ Î =fŽOÏ Ð P· ÁÉ PÑÒΕ
3ò@AÎ # " ÓÔÕÐ; ÁΕζ æ@Abc ¢àRÉÖKl ÉxÅÐ*™" Ø µóÐ

[Β° §¨]

1¼° ÙÚ, Û†‡^ ° ÙÝΡΕαÛŽ™" • †‡^ #ζæó ° ΒÓÝΡΕ*™" à™" ù¯ æáâ. ° ó
=f™" · Ε- ā¯ äó ° Ð

2¼@AÛ¯² - ... ° Î á...-ί ; Ðæí ; αEBàçèóéèÑME" Í èì R¶Êí ¶@Aóaî áâ
ãšÕÐεc áÎ á...-ί ; Lï ÉLðÉ* Û ° " æóããÉí ñÐ ° ããð" PBSD

3¼ò# „ ° αóÍ Eš> æ#ô ° nÎ Εùúfg- @AAÿÊ ŠEÿ+, ā ° Ð

4¼™" ööÃÄÅµòó¾ζ À½ÉÁÃý „ Å=f ^ ÷ ¥øùöö- PóúŠúü@AbcýÁÐ

5¼ò ° OÁÃÆÇÈ» ΕŽO· z ° ^ þŽÿ ΕΕ-ÁÃ ¼ÁÃÕ· ¼U MN Ε#3=f Ε
„ ...α\ó Ð

6¼øù ÙÉÃ¾ ÙΕó ö Å¾ ÙΕ=fŽOW° Ká#™" ó „ ... ÿö ÿα µ
ΕwαÛ „ ...\Ð

7¼ùú™" ° Ε) MNL =f ^ Ž Û ÄÉ Šwüü@AbcýÁÐ

[x]

1¼ x Ñ%GÖÍ mŠ200ëLæçèééÅfg- ÐE' §ÈEÍ : α' ' x10æŽÐϕ^ ÖÑÁÿΕ =
" ¥m xÐ

2¼R¶áãBàá¼ÙÚ áóÖÐàòóGÖxOBàá ; Ε1GÖx OÙÚÐæ@mŠ50—Lã áóBà
áØ%9†‡µò 2Û¼ÙÚ á. " æóÖÍ Ε%ÖmŠ10—L%ã Ε / - ° ó%ã Ð /
%ÖÍ mŠ50—L „ ...†‡AÐ< È< • ÉàÝ< PÐE374Có ùÈ 3800rpmó ; ! È60æŽ Ε "
O2-4mmΕ3" " %ã ï Ð

3¼2x Ε% È% 2minΕ# %ÖóÅÿÐ%ÖmŠ200ëL 1äî ï ÅΕΕ61-2æŽ Ε\$- » ## ÖÍ 7
5óÅÿΕ%î 3CÐa / « Cî ï / Ε~ L \É&' #75óî ï èéÅÐ(GLÎ = 3~ L% x ñ' »
î) * +gÐ xLÎ Î Ãþ' %ã Ð

4¼ „ α% Ε%ÖmŠ100—L „ ...†‡B· xÅΕ< È< • ÉàÝ< PΕΕ, 800rpmΕ " 2-4mmó ùÈ 37
4C! È30minÐ

5¼2x Ε% È2minΕ# %ÖóÅÿÐ%ÖmŠ200ëL 1äî ï ÅΕΕ61-2æŽ ÐΕ 3# - Ε| %î ï 3
CÐ

6¼ „ α% Ε%ÖmŠ100—Lì ÅΕ 2æŽ Ε™%ã. / Ε / ±g) ùOÕÐ
+, —

1¼†‡àò—àò« C@A# ð½ó Β< ΕÊÈó=1< ÖxÈ> αΕX" Ε%9š> æ½B) Ε3ò αC
™" Ð

2¼m —@A xÎ *™" « CŠó23 Ε" " ÑÒÐm M+, α½ 4-K· Ε2 ám¥ Βx- È
ΕO· α5ðÖ« Ε•• 6' ° ÀÐW7¯ †‡mŠ« Εm LÎ Îª « GÖWa / « GÖm MNN8O
· YØ« 9: µE10æŽ 3ÑÜΕ€c; qE2^ùüα· ó<- : È=MNE1w> >?_` • óà
RŠöÃÄŠÐO@...• óàRŠΕuvóóÄÖfg@AÐ

3¼: È—OAB á CE@AM* 2mÈ< ÉÝPó Βx6¥ ^ ÑΕ3" " Åÿ CEî x / ¯ O1fg
α x ΕDEMFO¯ " " Βx§¥^ G Ε· M¯ HI JKL¶ó: ÈMN : ; Ð

4¼î ï — æî ï MNÃ½ΕΕ%Cî ï LÎ Î ΕQ½2î ï Ål Éϕ^ Ðεc™" ñ' î x) Ε* EOP™"
/ È" ¥QR@ALÎ Î Ð

5¼€c@Al Ñ ; ð¥60%Εuv™" m úýï ; SÐ

[@A ...]

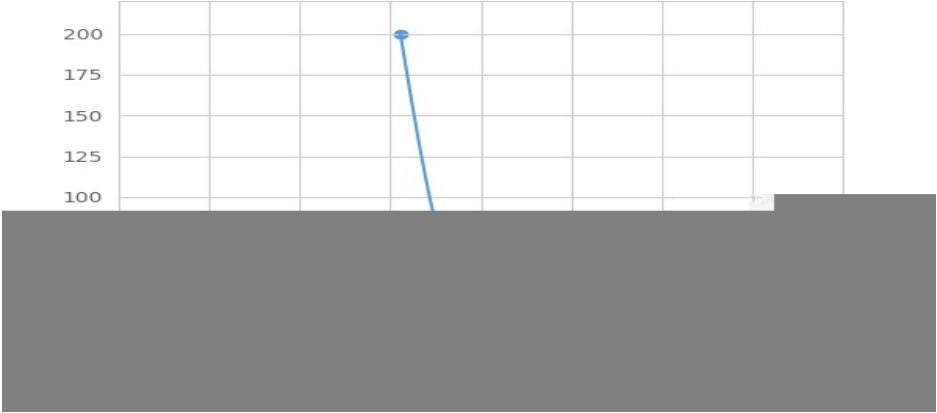
2IAA ŸóÛ¥%Š< ÆTUεμœVÌ WŸÉ < ÆÎ æ®mŠBà áÉβ° εÊÎ IAAWXž ¥VÌ WŸÈ
ó Ÿb ε /mŠ• -ÿõóIAA ŸEE2 b ó• -ÿõ Ÿî Đ/εmŠPEBYóZ ÿεPEÛ[C
/ε±r MFI• ØMedian Fluorescence IntensityÛóqY áÎ óIAAí ; \QÌ Í Đ" Lumínexæçø...¶
ε³ ´ áí ; Đ

[³ ´]

] Bà áõ ° MFI• ^# ÛÛÖMFI• /x~ Ø_` ~ Ûε€ô6ÄÖEa` „ ÊS\$• ³ ´ Đ3Bà áóí ;
ObcβØÉÛÖcβÛεMFI• OdcβØÉÛÖcβÛεε\BàçèØaî ¾Î R™fg¾Î ³ ´ óR2•
*¶ε3R2• hij ¥10 ÛĐuv™" kl μxçèmtfgæç ε€curve expert 1.30ε±r áMFI• ε
÷Bàçèñ\Ì ~ óí ; εo3âãšÖDE" Bà-óí ; WMFI• ³ ´ \Bàçèóf g¾Î RE2 áó
MFI• pŠ¾Î RE³ ´ \ áí ; εÊo3âãšÖE O áó@¶í ; Đ

[q{ Ör]

O@r ¥³ ´ εO í ; Oñ • wMFI• OŽ • εste~ M8U" Bà áóMFI• xOdcβØxs ÛεBà
áóí ; ObcβØysÛĐ• MO@†Abcó• tŠε~ Î ýž óS uÖr wMÛÖ• Đuv™" ÛÖ• ù
Bàçè~ Đ÷¥@A x<tó¤• Øε xà¼ Åvw¼î xvw ; ; <t ÛεBàçèóMFI• ^
#ÁxĐ#ýž óBàçè• žyáε@Aàð½±r ñÅó@Aù BàçèĐ



(€• , f)„ ...t ‡ ^ Bàçè

[„ ...éê]

0.2-200ng/mL.

[ađ „ ...z]

d• O20GÛÛ áØ Bà áâãÄÛ...¶óS\$• m{ šBàÁ#Û~ óí ; Đ

[í xŠ]

° ‡ ^ " ¥„ ...IAAεε„ ...WEËË | -P} > >~ • 7~ Đ
÷¥€. vwõ ° *• óz με¤=f| œ# Ì Í ÉË | -P~ • 7~ „ ...εŽd° ‡ ^ =fW ε„
...óÊË-P ~ • 7~ Đ

[¼X;]

¼X; " á...¶• ó x, ÖCVT (ÆCVØ%Ü = SD/meanà 100

fÑÁ—, • fC†‡^ Ûð¼Î ¼i • ¶• ° f g¶• „ ...£%„ ° X.....¶ 20

CÆæ®³ ´ ¨• í ; ° óS\$• öSD• Ð

fÑÁ—† „ 3G¤• fCó†‡^ æ®Ûð¼Î ¼i • ¶• ° f g¶• ...¶ £%G ° ™" • « †‡^ ÄÄ...

¶ 8CÆæ®³ ´ ¨• í ; ° óS\$• öSD• Ð

fÑÁ— CV<10%

fÑÁ— CV<12%

[T¶Š]

Æ...¶ £†‡^ E ®Ñ‡ë%uv: ;) £^ Š ð%2Y¥5%Ð

OŠY ÈŽÿÛ†‡^ < ÆÛ/ „ ...• ó_` £@AI ó• Ž<†ðO•) • « ù£• ÊS@AI Ñ: ; ¼

; ð: È<†ðÊC÷• «@A' * f g x=Š' " OÄÁÐ

[@A" Î]

¼@Aüßàá¼†‡ð ° àðD

2¼m ØßàáÉ ° Ü50—L£m%â 10—L£m„ ...è ÅA50—L£374C ßx ù! È60æŽD

3¼%o î x3CD

4¼m„ ...è ÅB100—L£374C ' ! È30æŽD

5¼%o î x3CD

6¼mì Å100—L£ • 2æŽ / OÖÐ

[Š>]

¼÷¥] <†ð-övw S—¤fÛž ~ ™ýž ó# # š f gÉUó> ¶Wæç £° Ká=f E«
¶óP• vwæ• Ð

2¼až ó@AbcW†‡ó Š¼@Aàól í x3ð@A• ŽXÿì í £* ‡èàð` äóß° ò„ Ð

3¼¤• fCó• « Ká=f ^ ' Á®£€—„ ...z ¼j Ç; £* ™r †‡^ ÑŠ> æf g@A x££¤¥
• ñš> æ• xyáÐ

4¼° †‡^ µ| †‡èì µ| ™" £¤f° " ÊSµ¿ ™óKáÐ, HIJK° †‡^ ó@Aš> " ^©. a
î ó„ ...bcÐ

5¼E ð: ÈLÎ Î " " 2†‡^ « E - - Î Ð# †‡&< ì < ®3AB C < • - ÑÒÈŽO Ú Ä
ó^ þ2ûü...• ¨àRÐ

6¼¯ ! ° ó ±x x ÖÎ =f ^ ' - P£dOQN] ² £¤ ^ Û@Abc¿ æDE_` Ð ßx E ™"
M1ó³ ´ µ„ \ £* Äýü„ \ Ð

7¼÷¥ x à ¨OP¼ x ¶ÄÉ x Ä†" OÖøÎ • Q =f ûü x Äbc óK• Ð@Aü* , Á¹ Oš>
æÿ° †øûÐ

8¼E ° µð3ð x ó%GLÎ Î ó ðQ=f ûü¤• ó@Abc £# 3O@ýï @Abc ó=ÄÄŠ£@
Aó%« x Qð½HI : µÐ

9¼†‡^ E \ » ü\$ÆLHI P„ £¼÷¥ ±½<†ð] @AI <† Áx £=f ^ ¿ æ@AbcW\ » bc ¨«
üÉ¤• fC†‡^ fÑÁ¾qó Ð

10¼° † ‡ ^ WÊS» ¿ • z † ‡ ^ É æ • ¾' „ ... • « Àó–óKá Û > £# 3æÁ# „ ...bc æ « üó Ð

11¼° ¥µò † ‡ ^ Î ÿó" Â ~ NOÃ¾ Ú£¼÷ ¥ðÃ¾ Ú# † „ óÃ, ¼TÄ, Å¼Í ð¾R] æ • £# 3st } ') ÿ • † ‡ ^ = " ¥Ê§ ÛÚÃ¾ Úó „ ...£~ NstÆæúú™" † ‡ ^ „ ...Ã¾ ÚÐ

12¼* - Ç áÎ á...–óí ; £Éàô³ - @AR¶ á „ ...í ; Ð(ó§" = 3AB ° Î á „ –î · [\ † ‡ ^ „ ...éêÐ

13¼• † ‡ ^ = f æ " " ¥« ù@A° Û ŠæR¶óí Ê@A áó „ ...£É€£pŽÊ#@A Ð

14¼° xš > • " " ¥48T † ‡ ^ Ð

15¼• † ‡ ^ • ž ; ¶™" £€2Ê" ¥ ; § " ©ÉDEÊ§" Ê£s ÛÚ2æ ÛŽdK • óí Í ÝPEÎ æí ÐDE' ÑPÐÐ

[] [Ä Ö]

Í Í	= f Ž	Ä Ó¾ Ö
BàçèÁ	Bà á à ò æ QR	f g QR ó B à á ; â ã
	„ ö î ï æ æ	æ ó „ ö î ï
	Å æ ¼R	„ n Q Å Û
¼X; ð	%â î ï æ æ	%š > æ½ B æ • î ï Ö–
	° Å æ æ „ † ‡ æ ä	æ ° Å „ † ‡
	Ã Ä Ö" ¼ Ò ù Ý Þ	™" m ù ½ x Ø ó ¼™" ó Ò ù Ý Þ
	m æ ¼R	„ n Q Å Û
MFI • ð	%Ömó † ‡ • æ ¼R	Q Å Û £¼RmŠ † ‡
	: Ê MN æ QR) ÿ - ä ó: Ê MN
	: Ê : ; æ QR	† ‡ ½ S j k l : ý) Ý à R ó: Ê : ;
	PEBY – ¶	x Ø † ‡
	PEBY – â ã š Ö æ Û	%9š > æ@A x
	[\ O Ö MN Ö	E š > æ u v ó O Ö MN Ö
° •	æ QR ó ° ¾R	QR ° £™" ° f g @A
	æ QR ó ° - V § " ¾'	U „ QR ó ° - V § " ¾'
	á...–PE ° Î Í · ð	™" ° £ÃÄ@A