

€• , f „ ... † ‡ ^ %C(SP-C)Š < Œ• Ž

(• f• ' Lumi nex' " " • — —)

~™Š „ > œ•

ž™ÿ j

⊕ £ ¤ ¥ | § ž™ÿ ©™ª « ¬ - ®!

- ° ±

[2 3 ´™]

µŒ• Ž¶™. „ • — — 1 ° < 1 œ• » ¼½» ¾½¿ ÄÁ¾½ÃÄÅÆ½ÃÇÈÉ¼ÊËÌÍ†š„Æ
 ¨ı SP-Ćı ° Đ

[Œ• Ž Ñ Ò]

Œ• Ó Ô	Õ°	Œ• Ó Ô	Õ°
96Ö×ØÙ%ÚÛ	1	96Ö×ÜÝ	4
ƆΒà	2	ƆΒà á â Æ	1ã 20mL
• ä	1	å æ ç è Æ	1ã 20mL
Š < é ÆA	1ã 120eL	Š < á â ÆA	1ã 12mL
Š < é ÆBØPE-SAÛ	1ã 120eL	Š < á â ÆB	1ã 12mL
è Æ	1ã 10mL	ì í î ÆØ30ã Û	1ã 20mL
ž™ÿ j	1		

[ï ð ñ ò ó ñ ô Œ•]

1½Lumi nex MAGPIXö™ Lumi nex 100ö™ Lumi nex

200ö™ Ê Bi o-Radô, Bi o-Pl exôâ æ ÷ Øøù ÷ ú ž™ÿ ü ü ü² ý , þ ÿ ð Š Ñ Ò

2½' Ê • ° Æú ô

3½á â à ò EP .

4½ Ê "

5½•

6½ í Æò Ò ú

7½0.01mol /LØÊ 1ã Û ç è (PBS)™ pH=7.0-7.2

8½ ú

9½ Ɔ× ú

[Œ• Ž ò ô ³]

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

3½Š< éÆAÔŠ< éÆB> Detection A ôDetection BE ž™û*™ÑÒÓ• Ê ÔÕ – „ ...” 3ž Ö×E
 ‘ Ê&ÆðÆαŠz. ØÐ«™ûåÛ3Š< áâÆAÊB 1:100áâ (x> 10Í LŠ< éÆA/990Í LŠ< áâ
 ÆA)“ ÚâÛÁ” áâûÛn² aÝP òĂC@A#i ò¼° BZ (100Í L/Ö)“ @àBZM’ BZ0.1-0.
 2mLÐ

4½ì í î Æ> 580mL Ê “ } f 20mLí î ÆØ30ã Úá â † 600mL† á » Æi ; Ð
 +, >

1½PBà òáâ ©Áš> E×Í j Ð

2½PBà *ª «™û15â ^ ÑBZÐ’ PBàâÁž™° CÐ

3½PBà ½Š< éÆAá » Æ½Š< éÆBá » Æ* ž™Í ‘ òáâÆBZ” áâÆ©ÁÛ™Ð™ Æâ “ ” äâ
 ÚâÛÁ” £αÊÌ ÐO) Ð@A⁻ ÝòBQf*ž™•° “ p B•° ÆúÐ*mn#i ò° æQB
 Z” °° ©wž™•° BZò [–Øx] Š< éÆAM” ° C©weª 10Í LÛ” 3£αçdi ; èéÐ

4½* èb| ž™è• áâLòPBà ½Š< éÆAá » Æ Š< éÆBá » ÆÐ

5½í î ÆØ30xÛÍ x ⁻ ì æª “ * a: í † ‘ : “ ” ÛÁ” †. ⁻ ì í î éĂi j BZÐ

6½Æ• ŽÍ ðáÆ• O Æ” ñòì B6dá » Æ/ž™” EB6LóÍ =Á” Oòö ...° éÊ ...ö÷”
 3ò@AÍ #™øùúö; é” çd@A⁻ Ý©BQ” útí î üèÐ*ž™. B6Ð

[Pμ„ ...]

1½μýpâyÆ• Žμ “ ©ÿ” ž™’ Æ• Ž#çdò μ–ø “ *ž™ ž™úÚá . μò
 =Áž™° “ ² Ú ò μÐ

2½@Aú´ª²< μÍ < „ì ; Ð ì ; ©EPB ò ÑM”™ò Q¹ Ê ¹ @Aò® àá
 äí ÒÐxÝ àÍ < „ì ; L ÊL “ *ÿ μÿ~ òáâÊì Ð μáâì™PBSD

3½ #Š μ© ĩ EÝ j # μŽÍ “ øù j² @AADË f” p+, μÐ

4½ž™— ÄÄEZñò¿ ÄÁ¾ÊÄÄü] Æ=Á\ª – „...ò f @A⁻ Ý éÐ

5½ μOÄÄÇÈÉ¼” “ O’ X μÄ! “ ” # “ x> ÄÄ\$%½ÄÄÕ° ½T MN&” #3=Á E
 Š< ©ª ò’ (Ð

6½) “ ^ %Êb¿ ^ %” * +, ô- , b¿ ^ %” =Á” OVμKà#ž™òŠ< , αò. / , α©OB
 “ ° ©ÚŠ<ª Ð

7½øùž™i j μ”) MNL1=Á\ “ ^ %2ÄÊ3f° @A⁻ Ý éÐ

[4» 56]

1½2@A x òÄÖÑ} f 200ul áæçèÆ™3² 7” “ 8/E P× úÉ´ : 9 10â ^ “ Ž / ÒÄÖÑ
 Æα” Æ=™ª } 4» Ð

2½} > á ÛóPBÖ½ < àÖ½Û%ÖÐóPBÖ7Ö” mC} f 100Í L©Wi ; òPBàØ: Æ• Bñ²
 ÛÐÛ%Ö} 100Í LPBà áâÆØ: Æ• Bñ⁻ ; 5®/° Û” 5Ö} < àØÊáá/ò àÛ100Í
 L” ÄÖ} 10ul • ä” P×} ÉÛÝ” 374C P× ú: í 1.5eM” Ê<=ó6O800rpm” >2-4mm
 “ ?@• äŠ2Ð

3½É• “ 2â ^ / % Æα” •) Aò\$%• ÒÄ” ©™í î Ð

4½ÄÖ} Š< éÆAá » Æ100Í LØ«™ûBZÛ” P×ÛÝ” 374C P× ú: í 1eM” Ê<=ó6
 O800rpm” >2-4mm” ?@• äŠ2Ð

5½É• " 2â ^ / % Æ¤ " ÅÖ™200Í Lòí î Æí î " BÌ 1-2â ^ " % ÖÑ# Æ¤Đb | í x3C Đ@/° Cí î / "] ÊCª 75ðí î çèÆ" 2 ÞxCDE EÉ" 2F EÖÑðÆ¤î ð Ä ĐyLóv=ðÊ• í xGHI dĐ

6½ ` • " ÅÖ} Š< éÆBá» ÆØ«™ûBZ Û100Í L" ÞxÜÝ" 374C Þx ú: 30â ^ " Ê <=ó6O800rpm" >2-4mm" ?@• äŠ2Đ

7½É• " 2â ^ / % Æ¤ " ÅÖ™200Í Lòí î Æí î " BÌ 1-2â ^ " % ÖÑ# Æ¤Đí x3C" [-W565Đ

8½ ` • " ÅÖ} ëÆ150Í L" 9 2â ^ " ž• ' I • ~ \$%" Æ=ÉGJ ÖĐ +, >

1½Æ• ßñ> ßñ° C@A#î wò Þ<" ÈÌ ò=K• ÖxÉ>• " œ" " %9ÿ j wB) " 3ñ• C ž™Đ

2½} > @A4»Î * ž™° CfòLM " É¤ö÷Đ} M+, @w NÌ Kš" 2 à}ª ÞxØĐ " °° @OòÖ' " " " PÊÛÁĐV¥´Æ• } f° " } LóÍ " ° GÖV@/° GÖ} MNNQO ° eØ° RSZE10â ^ 3ÑÛ" xÿTœ" 2\ @WòU²: í VMN" K° WX-- . < ° ¿ òß Qfòb | fĐOY< ¿ òßQf" , 1 ó6 | Ö j @AĐ

3½: í > O?@ à Z" @AM* 2} ÉÆÊÛÝò Þx6ª 7ŽÑ" 3É¤Æ¤ Z" í x / ' O1 j • 54» " [\M] P´É¤ Þx„ª Ä^ \$%" WM´ _` abc¹ ò: í MN : ; Đ

4½í î > Úáí î debw" EÁCí î LóÍ " Pw2í î ÆI î ÒÄĐxÿž™ðÊí xG" * Ef gž™ /í™ª hi @ALóÍ Đ

5½xÿ@A´Ñ7;ªª 60%" , 1 ž™} 7úü 7; j Đ

[@A+...]

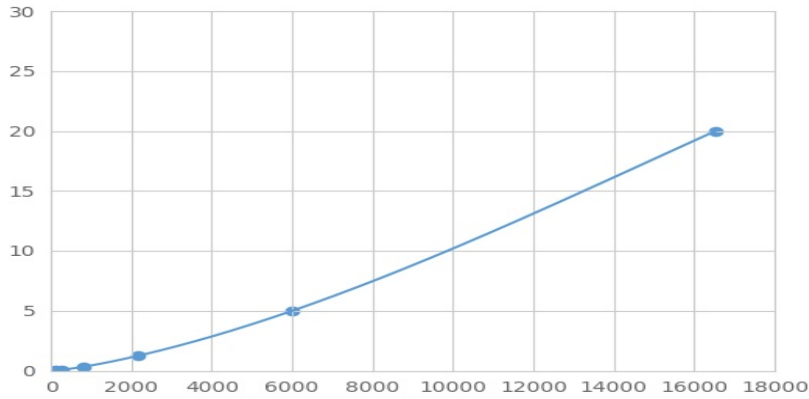
2SP-C,¤ Úª • f• ' €• " ZdkÍ l ¤" m• ' Î áÛ} f ÞBàÊPµ" ÊÎ SP-CVn>ª kÍ l ¤ Éò,¤ ¤" o" " / } f š„ " -òSP-C,¤ ¤" E2 " oòš„ " - ,¤ ¤í ò/ " } f PEPpòq " " PEÚ r Z / " ÜnMFI¿ ØMedian Fluorescence IntensityÛòœe àÎ òSP-Cì ; l hí † Đ™Luminexª æ÷ < 1 " ÝP àì ; Đ

[ÝP]

sÞBàò µMFI¿ D` Û%ÖMFI¿ / » Î Øt uÍ Û" xó6 | Ö" v´] Èj \$¿ ÝPĐ3ÞBàòì ; Owx ÞØÊÿÖx ÞÛ" MFI¿ Oy x ÞØÊÿÖx ÞÛ" zª ÞB Ø@ [óí ´ m{ | [óÝPòR2¿ H¹ " 3R2¿ } ~•ª 1O ÛĐ, 1 ž™€• Z» , Ā j áæ" xcurve expert 1.30" Ün àMFI¿ " ÞB fª Í ´ òì ; " „ 3áâĪ ŌDÊ™ÞB„ òì ; VMFI¿ ÝPª ÞB ò{ | [óí " 2 àò MFI¿...f [óí " ÝPª àì ; " Ī „ 3áâĪ Ō" CEO àò@àì ; Đ

[†YŌn]

OY‡ª ÝP" O ò ; Oð3° ° MFI¿ O" 3° " ¶• zÍ M8T™ÞBàòMFI¿ » Oy x ÞØX^ Û" ÞB àòì ; Owx ÞØY^ ÛĐWMOYÆA- Ýòš%of" Î Î ü£òR+ŠŌn° dÿŌ¿ Đ, 1 ž™ÿŌ¿ ø < ÞB Î Đª @A4» < Ā ò ©WØx 4» ½ ÆÆ• ½í xÆ• : ; < Ā&Û" ÞB òMFI¿ \ #éŽĐ#ü£òÞB ¤£• " @A ĩ wÜnðëò@Aø< ÞB Đ



(€• , f „ ...† ‡ ^ %C)Š< Ę• Ž Pβ

[Š< _____]

0.02-20ng/mL.

[® Š< •]

yŁ O20GÛ% à ØEPβà á âÆÛ< 1 òj \$Ł } ; Ĩ Pβé#ÿ´ òì ; Đ

[Ž f]

μĘ• Ž™ª Š< SP-C™ • Š< VĚĹ Í ' „ ...' W" " ¥´ Đ

ª • • Ę• ô μH-ò• Z™ ©=ÁĹ d# Í †ĚÍ ' „ ..." " ¥´ Š< " " yμĘ• Ž =ÁV • Š< òĚĹ „ ... " " ¥´ Đ

[æœ;]

æœ;™ à< 1 Ł ò 3Ž—ŌCV€ (ĐCVØ%Û = SD/meanā 100

~ Ĺé>] W~ CĘ• Žÿ ½Ĺ ½ Ł¹ Ł μ Ĩ 1° Š< " Å™ μnš< 1 20

C™ à ÛÝP©Wì ; μ òj \$Ł òSDŁ Đ

~ Né> r] 3G©W~ CòĘ• Ž à Ûÿ ½Ĺ ½ Ł¹ Ł μ Ĩ 1° < 1™ ÅG μž™W° Ę• Ž b Ĩ <

1 8C™ à ÛÝP©Wì ; μ òj \$Ł òSDŁ Đ

~ Né> CV<10%

~ Né> CV<12%

[S¹ f]

• < 1™ Ę• Ž E ³ Ĺ> % 1 : ;) " , f 2 = 2eª 5%Đ

Oœe ¥ ð " " ÿĘ• Ž • ž ù / Š< Ł ò - - " @A´ òÿ < Ā Ĩ O°) A° " Ĩ ; ĚR@A´ Ĺ: ; ½7

; ò: í < Ā Đ ĘC W° @AϕH Ĩ 4» = œE æ Oè é Đ

[@A¥ó]

1½@AÛPβà ½Ę• ô μβñD

2½} ØPβàĚ μÛ100Ĺ L™ } • ä™ 374C P× ú Ĩ í 1.5eMD

3½• ÒĂ™ } Š< éÆA100Ĺ L™ 374C P× ú Ĩ í 1eMD

4½• í × 3CD
 5½} Š< éÆB100Í L'' 374C Ê | í 30â ^ D
 6½• í × 3CD
 7½} ëÆ150Í L'' 9 2â ^ / J ŒĐ

[Ÿ]

1½^a « <Ãô§ Æ• j '' ©Áÿ£k©ü£ò# # +^a | î • ò«¹ Vâæ'' µKà=Á E°
 1 ò...° Æ• - - Đ

2½®®ò@A⁻ ŸVÆ• ò f½@A òÍ †4» 3ô@AŸ æcí †'' * > BñÚ òPµñ™Đ
 3½©W[~] CòW° Kà=Á\ £⁻ éÜ'' x> Š< • ½° ±; '' * mnÆ• ŽŃŸ | | @A4» '' 2 3 '°
 " ±Ÿ | Ç» • Đ

4½µÆ• ŽBµÆ• Bµž™'' ©ÁŪ™Ë¶Zç©òKàĐâ _` abµÆ• Žò@AŸ . \~. ®
 òŠ< ^ ŸĐ

5½E ò: í LóÍ £¤2Æ• ,¹ E° »Í Đ# Æ• &Æ Æ¼3?@ Z • š„ ö÷'' " O^%o Å
 òÄ! 2 < ç ©BQĐ

6½½! ¾ò †x×ŒÍ =Á\ £⁻ „ ...'' yOhe«ç'' ©\Ÿ@A⁻ Ÿçd[\ - - Đ P×Ež™
 MK hÄÄ] ^a '' * ëüü] ^a Đ

7½^a 4» ©fg½4» ÂèËüèr™J Œ÷óÃ&P =Á üè⁻ ŸòKšĐ@Aü* ÄÄÅJ Ÿ
 | ÞÆÆ÷úĐ

8½E µZñ3ò4» òÅGLóÍ ò3—P=Á ©Wò@A⁻ Ÿ'' #3OYü @A⁻ Ÿò=b | f'' @
 AòÅ° 54» Pí w_` SZĐ

9½Æ• ŽE^a Çù\$• L_` ...Š'' È ^a ¶É<Ãôs@A[^] <ÃéŽ'' =Á\çd@A⁻ ŸV^a Ç⁻ Ÿ©°
 Ê©W[~] CÆ• Ž[~] NéÉæò' (Đ

10½µÆ• Ž VË¶ÇËWXÆ• ŽË©W[—Š< W° oò„ òKàÿÿ{ '' #3©Ì ` Š< ^ Ÿ©° ò
 ' (Đ

11½™^a ZñÆ• ŽÍ , ¤ò¤Í +™eObç ^ %o'' È ^a ñbç ^ %o#r] òÍ Å½€Í —Đ½ò—[i &
 s ©W'' #3¶. ' —) Đ' Æ• Ž=™^a È¶ýþbç ^ %oòŠ< ''™e¶. v©øüž™Æ• ŽŠ< b
 ç ^ %oĐ

12½* ² Ń àÍ < „ òì ; '' È óŸ²@AQ¹ àŠ< ì ; ĐÒ ò „ ...=3?@ µÍ Š„ í ° ,
^a Æ• ŽŠ< Đ

13½' Æ• Ž=Á©[~]™^a ° @Aµ f©Q¹ ò Ó@A àòŠ< '' | x'' µ" Œ` @A&Đ

14½µ4» Ÿ W[~]™^a 48TÆ• ŽĐ

15½' Æ• ŽÇ£ | §ž™'' x2Ë™^a « - - ®É[\Ë¶™Œ'' ¶ýþ2©ÿ" yKšòÖx '' Ø©Ü
 Ú[\—Ū [Đ

[ÖxÅÜ]

Öx	=Á+ "	ÅŸ[Þ
Pß é	Pßàßñ©hQ	hQòPßàß; áâ
] óí î ©Úâ	Úâò] óí î
	Æ©æQ	Šf h Æú

æœ;	• ä í î © Ú å	% Ÿ w B Ú å 9 í î B I
	Ú Á © Ú å] Æ • ©	Ú å Ú Á] Æ •
	b • ™ ½ Ò ú Ü Ý	ž ™ } ú w à á i ò ½ ž ™ i ò Ò ú Ü Ý
	} © æ Q	Š f h Æ ú
MF I ¿	Å Ö } ò Æ • ° © æ Q	h Æ ú ¨ æ Q } f Æ •
	: í MN © h Q) Ð Ú ò : í MN
	: í : ; © h Q	Æ • w j ³ t ^ˆ : p) Ð B Q ò : í : ;
	PE P p „ Â	à á Æ •
	PE P p „ á â Ī Ō © ÿ	% 9 Ÿ @ A 4 »
	, ^a J Ō MN J Ō	E Ÿ , ¹ ò J Ō MN Ń J Ō
μ ¿	© h Q ò μ [i	h Q μ ¨ ž ™ i j μ i @ A
	© h Q ò μ - U „ ... [—	T] h Q ò μ - U „ ... [—
	< „ ... E μ Ī Ī °	ž ™ i j μ ¨ b @ A