

1. ...†‡- ...†! " ...†#Û\$Ä %& Ì ' () £* +...†‡, ' - . / ÛÜÝ, f, æÁA
f, æÁBOñ%ÒÓ& ¥-201C£Æ2...†' 3¥41C& î " Ì
2. ™" , ì ...†‡- 42...†5ì " 6...†#Û\$ %ì 78& Ì
() -
...†‡Í Û9: ; <£" =>ì ? : â @™" A™" , ì 42...†‡ööBC@=> , 1DEÍ ™" FGÌ H
ÝÍ @J KO‡ŽÄÏ Û\$LÜ£&M@Í ° âNO&PQ' Ì

[Û° ì RST& _]

¶. - / * S¥¶. â ÊÏ U¶Û° BV7 32—J Å41CI WEX, 1,000àg • 20âY£ZÄ. [: £
/ Ä. 3¥-201CÅ-801C& £\] ^_` aÌ
¶¹ - " EDTAÄb, cL³ d†RSÛ° £û/Û° BRS, ì 30âYÍ ¥2-81C 1,000àg • 15âY£ZÄ.
[: f, £Ä/Ä. 3¥-201CÅ-801C& £\] ^_` aÌ
° » ¼¹ - æefgì ° » hî ¼¹ ì i ' j æe
1ØZ' µ° » k£B- I PBSÔ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ØÊ. ê m¶Á£¼¹ ønÐoÌ
2Ø/° » pq—k£! ¼ì r 3BsÄi t uv¿ ÄäâÁ(wxIS007E⁻ yz { Û | Öi } ½¾´ ~ •
€æefgì äâÁ)ì • , ! M÷ÊÔŠ—ì ° » f, ...†ØÏ ÒMµÿ†^ =1:20-1:50£%...— 1mL¿ Ää
âÁÊŠr 20-50mg° » ° Ì Ø
3Ø/< +ì £• ÄŽÌ ••' ' " " . Ì
4Ø/hî ýì ¼¹ Á10,000àg • 5âY£• ——£Ä. [: " ¥f, Å3¥-201C⁻ & Ì
½¾¿ ÄÄ—Bâã ...>™Ø£½¾ì Š" O⁻ i ' ' ' -
1Ø> æ½¾⁻ • " I PBSž ž. ê £X, " ÿ | Ö Ì ; £¥1,000àg • 5âY, * SÌ Ô££½¾: £
Ì • æ¥* SØÌ
2Ø/ * S+ì ½¾" I PBSê 3@A
3Ø/ ½¾" uv¿ ÄäâÁo£" Ì 8L107D½¾/S" £...©ì , £½¾: Oª « •• -' ' " æÁ" . Ì
4Ø/Û° ¥2-81C 1,500àg • 10âY£• ——£Ä. [: " ¥f, Å3¥-201C⁻ & Ì
½¾ÄÄÄ. ÅÆÇ" • Û° -' 1,000àg • 20âY£ZÄ. [: f, £Ä/Ä. 3¥-201CÅ-801C& £
\] ^_` aÌ
() -

1. OÄÛ° ! ì Ì & £41C& —¥1- £-201Cª • I 1DE£-801Cª • I 2DEÌ
2. Û° ®⁻ æ¶¶ ° ±² , f, ³ ©£• †æ¶Û° æ´ª « †µf, Ì
3. Û° ™" ø⁻ ä¶! . " V7£ª⁻ Šú™™aÄÌ
4. ¥¹ µf, Ñz £° » ¼½™" ¶. ¾ªP¶¹ cL °ª « f, Ì

[Lumi nex200 â ã ô]

1. â ã ÿ ‡ - 50uLA
2. Š< f g - ^ á MagPlex;
3. ¿ ^ á µ - 50Å/Å;
4. MFIÄ - Medi an.

[...† Ûî]

1. ™" ø/ ì ...†pÛ° ä¶! . " V7Ô18-251CØ£...©• ...†‡B« ÄJKÍ æÄ™" £' • Z®°
@...> ì ì Û9p...†£û/42ì Û9ñ...†" Å´9Æ& Ì

2. ÜÜÝ(ÇÝ)– È# ÜÜÝŠr ÜÜÝƆBÁ0.5mLEÉý, V7Ê3' È10âYÊeJžžÌÍÔ\]Î
 Ī ØEÆé8L1000.0pg/mL Ûî 7DƆBÜÜÝî EP ÈÈDEP ÈŠr 300DLi ÜÜÝƆBÁE...Ñ %
 y@Ö^ ƆBq1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mLÛ
 ÜÝƆBÁ(0pg/mL) ð ¥c L ÖÖÖÏ L &Ó=>³ © %øÈÈ@=>'™" uî ÜÜÝæÁÌ

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

3. f, æAAñf, æÁB– Detection A ñDetection B™" ø' " ÖÖ~ ÅxØ • ' ' £O™ÜÜB
 œÁ#Éi Áÿ– †+ ÛÌ | " øâ ÜOf, ƆBÁÁB 1:100ƆB(...–10DLf, æÁA/990DLf, ƆB
 ÁA)EÿâƆ¼EƆBøBz - nàáyí È@=> ì ï ¿µâh(100DL/Ö)E=ãâhJ^- âh0.1-0.
 2mLì

4. éêëÁ– 580mL Å Ž Šr 20mLêëÁÖ30à ØƆB" 600mL" äcÁé8Ì
 () –

- ÜÜÝi ƆB ð Ä ð ¥BÓÊª « Ì
- ÜÜÝ' ¥ | " ø15âYÍ âhÌ • ÜÜÝâ Ä™" « @Ì
- ÜÜÝ, f, æAAäcÁ, f, æÁBäcÁ'™" È^-i ƆBÁâhEƆBÁ ð ÄƆB" Ì " Áæžžçè
 ÝâƆ¼E\]Î Ì Ì L&Ó=>³ ©i ÜO%'™" Šµ ÈüÿÜŠµ Á÷ì ' yz ì ï µéOâ
 hE- µ ð,™" Šµâhî i ' Ö... Zf, æÁAJ E« @ð, –¥10DLØEÖ\] èqé8èì Ì
- ' í o_™" î ŽƆBI ì ÜÜÝ, f, æAAäcÁƆBf, æÁBäcÁÌ
- êëÁÖ30xØÈ... ³ ì ã®E' n7ð" V7EžžƆ¼E" +³ ì FUæÄñª « âhÌ
- ...††Èðâ...†L ÁEóòì â3qäcÁ,™" EBâ3Ì öÈ: Ä•Lö÷ Mµì Ä MøùE
 Oñ=>È " úüü÷8ì Èèq=>³ ©ðÜOEý" FUpèì '™" ² â3Ì

[Ü° ' ']

- ° ÿ â ...††° Èð •™" •...†† èqî ° ú È'™"™" øÝâ + ° ì
 : Ä™" µE- Ý ì ° Ì
- =>ø^-n-, ° È „•é8Ì é8ðBÜÜ ì ÍJÈ" ö O´Æ ´=>ì² ÝƆ
 BÖÑÌ...© ÝÈ „•é8Ì ÅÌ È' ° ü' ì ƆBÁé Ì ° ƆBì " ƆBÌ
- f ° ð ÈBš>æ °™"ÈÈööª « -=>>ÓÆ %øÈÛ() ° Ì
- ™" ì ¿ÄÁhî ì ° »¼¹ Ä½¾üZÁ: Äj ¥ ì •Mì r !=>³ ©" ì Ì
- ° L½¾ÄÄÄ• È•L•f ° Ç#•, \$ È...–½¾%&, ½¾Ñµ, R JK' È O: Ä B
 f, ð®ì () Ì
- *X|ÖÁo°|ÖE +, -ñ. -o°|ÖE: Ä•LT° HÝ™" ì f, ³ Ýñ/O³ Ý ð1â
 È¾ðxƆ, ®Ì
- öö™" uv ° È& JKI 2: Äj • | Ö3ÄÄ4%¾ ! =>³ ©" ì Ì

[5c67]

- /=>Ói ÈÖÌ Šr 200ulâãäåÁ" O-8E 9, B ÜÓ ÷ÄV7: 10âYE™, ÖÇÖÍ
 ÁÿE[: " ¥Š 5cÌ
- Š -âÜðÜÜÖ, „ ÝÖ, ÖÖÖÏ ðÜÜÖ7ÖEÿ@Šr 100DLðeé8ì ÜÜÝÖ; ...† Üî 2
 ØÌ ÖÖÖŠ100DLÜÜÝƆBÁÖ; ...† Üîª <6², « ØE2ÖŠ „ ÝÖÁƆB, ì ÝØ100Ð
 LEÈÖŠ10ul^ áE ÜÓŠÄÜÜE371C ÜÓ ÷7ð1.5–J È Í =>ð3L800rpmÈ ?2-4mm
 E@A^ á–3Ì

3. Ä^ £2âY, • ÁÿÉ^ &Bi %&~ ÖÇE¤" èèì
4. ÈÒŠf, æÁÄäcÁ100ÐLÖ| " øâhØE ÛÓÛÛE371C ÛÓ ÷7ð1-J E Í =>ð3 L800rpmE ?2-4mmE@A^ á-3Ì
5. Ä^ £2âY, • ÁÿÉÈÒ" 200ÐLì èèÁèèECì 1-2âYE• ÒÍ Áÿì o_eÓ3@ ì², «@èè, £ ZÅD®42ì èèääÁE/ ÛÓDEB FÄE/G BÒÍ ï ÁÿUð Ç ì†ì õf: í Í ^ èÓHI Fqì
6. m^ £ÈÒŠf, æÁBäcÁÔ| " øâhØ100ÐLE ÛÓÛÛE371C ÛÓ ÷730âYE Í =>ð3L800rpmE ?2-4mmE@A^ á-3Ì
7. Ä^ £2âY, • ÁÿÉÈÒ" 200ÐLì èèÁèèECì 1-2âYE• ÒÍ Áÿì eÓ3@Ei ' e675ì
8. m^ £ÈÒŠèÁ150ÐLE : 2âYE™Š< JÆ¢%&E[: ÄHKÑÌ
() -
1. ...† Ûî - Ûî «@=> ì, ï Û9EÆÇì : LŠÒÓÄ; ~ E| E" óš> æ, ?& EOî ~ @™"]
2. Š - =>5cÊ'™" «@%ï MN £\] øùì Š J() ¤, OÍ H" E/ ÝŠ¥ ÛÓÛð E- µ¤PñÒæEžžQí P¼ì T^~ ...† Šr« EŠ I òÊª «DÒT², «DÒŠ JKKR-µ-Ô«SThB10âYOÍ ØE...©U¹ E/j ! æeï V- 7ðWJ K E L ¾» XY° ±+, µÃì Û O%ño_ %ì LZ, Âì ÛO% E¼½ð3_Òª «=>ì
3. 7ð-L@A Ý [E=>J' / ŠÄÉÅÛÛì ÛÓ3¥8†Í EO\] Áÿ [EèÓ, - - .ª « ~ 65cE\] J^N^ \] ÛÓ' ¥Ç_%&EeJ^-`abcd´ï 7ðJKp78ì
4. èè-Ýâèèefo, EBÈ@èèì òÊEN, /èèÁFUÖÇì ...©™" í Í èÓHE' Bgh™" , ñ" ¥i j =>I òÊÌ
5. ...©=>VÍ 88 ¥60%E¼½™" Š8÷ù 88 kl

[=>, ']

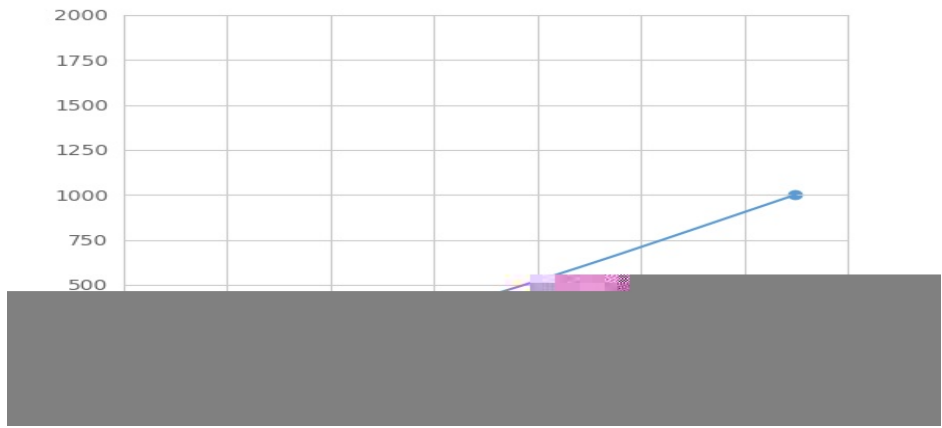
/BNP³ ÿ x¥^%Š< l mEhqñÈoÿEpŠ< ÊâÛŠr ÛÛÝÅÛ° EÆÊBNPTq¥¥nÈoÿÄ ï³ÿ³rEX, Šr" •, j ï BNP³ ÿEB/³ri" •, j³ÿè÷, EŠrPEÛsì t p, EPExu[, EBz MFIÃÔMedian Fluorescence IntensityØì 1 -p ÝÊì BNPé8Ji ÊÉÌ " Lumínexããõ, ´ Eàá Ýé8ì

[àá]

vÛÛÝñ ° MFIÃEmÖÖÒMFIÃ, cÑÖwxÑØE...ð3_ÒEy^-ZÆk! Åàáì OÛÛÝì é8 Lz{ ÛÓÅ Ñ{ ÛØEMFIÃL | { ÛÓÅ Ñ{ ÛØE} ®ÛÛ Ó² i òj^-y~•i òàáì R2Å I´EOR2Ã€•, ¥1LýØì¼½™" f, hc ...Eª «ããE...curve expert 1.30Eßz ÝMFIÃE ÛÛ †®È^-ì é8E†OPBÒÑAA" ÛÛ•ì é8TMFIÃàá®ÛÛ ï~•i òj E/ Ýì MFIÃ^ri òj Eàá® Ýé8Eñ†OPBÒÑE[L Ýì =ãé8ì

[%gÑz]

LZŠ¥àáE- é8Lí 4µ¾MFIÃL•4µE° »} ÑJ5R" ÛÛÝì MFIÃcL | { ÛÖX< ØEÛÛ Ýì é8Lz{ ÛÖY< Øì eJLZ...>³ ©ì ¤E%ENÉùžì P, •Ñz¾e ÑÃÌ¼½™" ÑÃõ ŽÛÛ ÑÌ ¥=>5c9Æì æeÓ...5c , Á••, èÓ••p789Æ' ØEÛÛ ï MFIÃj ì'ì ùžì ÛÛ •ž' E=> ì, Bzìîì =>ðŽÛÛ]



(€• ,)f„ ...† ‡ ŪŪ

[f„]

0.98-1000pg/mL.

[2 f„]

† ÂL20DÖÖ ÝÔ[ŪŪÝƆBÁØ„ † k! ÂŠ<ÒŪŪì - † é8]

[' %]

° ...† ‡" ¥f„ BNPEŽf„ TÆÇÈ" • M• > X—^~`ì

¥~ +••ñ ° |™i " h£x: ÄFq ÈÉÂÈ" • M—^~`f„ £•†° ...† ‡ : ÄT Žf„ ïÆÇ•M —^~`ì

[é|8]

é|8" Ý„ † Âi 4' šŃCVI %ì CVØ%Ø = SD/meanà 100

> Íì - Ze> @...† ‡ „ Ê„ Â´ Â °ª «´ µf„ £Èœ ° q•„ † 20

@£âÜàáæé8 ° ï k! ÂñSDÂì

> Kì - • Z3Dæe> @i ...† ‡âŪ „ Ê„ Â´ Â °ª «´ µ„ † £ÈD °™" e«...† ‡o„

´8@£âÜàáæé8 ° ï k! ÂñSDÂì

> Íì - CV<10%

> Kì - CV<12%

[Q´ %]

Ž„ † £...† ‡B ®Í ž " ¼½78& £ÿ%3 >/—¥5ì

L — ò•„ ...† ‡; ÇØ, f„ Âi ° ±£=>Vï £x9Æì - µ&B«! £¥ÆP=>VÍ 78„ 8

8ñ7ð9Æì Æ@ e«=>|lª «5c: §" Lèì ì

[=>©Ö]

1, =>øŪŪÝ„ ...† ‡ñ ° Ūi A

2, Š ŌŪŪÝÁ ° Ø100ÐLEŠ^ á £371C ŪÓ ÷ª ð1.5—J A

3, ^ ŌÇEŠf„ æÁA100ÐLE371C ŪÓ ÷ª ð1—J A

4. ^ éÓ3@A
5. Šf, æÁB100ÐLE371C Íª ð30âYA
6. ^ éÓ3@A
7. ŠèÁ150ÐLE : 2âY, KÑÌ

[Š>]

1. ¥¯ 9Æñ« •• k-æÄ žw- ùžì , ®ª « Umī - ´TâãÉ° HÝ: Ä B«
´İ Mµ••° ±Ì
2. ²²İ =>³ ©T...tİ %₃ => İ ÈÉ5cOñ=>Éæ| pÈÉÉ' ž Üî Ý İ Û° İ æÌ
3. æe> @İ e« HÝ: Äj §³ İ ÜÉ...-f, " , ´µ8É' yz...t†Í Š> æª «=>5cÉ¶· ,
Ž-š> æ•c' İ
4. ° ...t†â¹ ...t â¹™" ÉæÄP" Æ° hē-İ HÝÌ á `abc° ...t†İ =>š> »j < +²
İ f, ³ ©Ì
5. B ñ7ðÌ ðÉ\] / ...t¼½B¾¿ ÈÌ ...t#É ÉÀO@A [pŠ" •øùÉ•L| Ö À
İ Ç#/ ! , ÂæÜOÌ
6. Á Āİ ĀÓÓÒÈ: Äj §³ •MEtLi f- ÄÉæj =>³ ©êq\] ° ±Ì ÛÓB™"
JL tÄÆZ®É' í ùøZ®Ì
7. ¥5c ægh, 5cÇëÅpë• " KÑòõÈ' N : Ä ! pë³ ©İ H" Ì =>ø' É½ÉKš>
æÛÉ...ó÷Ì
8. B ° hī Oñ5cī ÈDI ðÈİ 4j N: Ä ! æeİ =>³ ©É OLZù =>³ ©İ : o_%É=
>İ È«65cNì , `aThÌ
9. ...t†B®Ì ø! ŽÌ `aMfÉÍ ¥±Î 9Æñv=>V9Æi ' É: Äj êq=>³ ©T®Ì ³ ©æ«
! Åæe> @...t†> KÌ İ ' İ () İ
10. ° ...t† TÆ° Ì Ðef...t†Åæei ' f, e«{İ •İ HÝü ^ É OæÑmf, ³ ©æ«! İ
() İ
11. " ¥hī ...t†É³ Ýİ] Ò, ÉfLo° | ÖÉÍ ¥İ o° | Ö •Zİ ÓÃ, İ ÖšÖ, öj i j '
v æeÉ O° »•' &Ó• ...t†: " ¥Æ° ý o° | Öİ f, ÉÉf° »fæõö™" ...t†f, o
° | ÖÌ
12. ' - Ö ÝÈ , •İ é8ÉÅ ðà- =>O' Ýf, é8Ì x İ ' ' : O@A ° È f•Éµ•
®...t†f, İ
13. • ...t†: Äæ' " ¥« =>° %æO' İ Ø=> Ýİ f, É%...É, • Ûm=>' İ
14. ° 5cš> e ' " ¥48T...t†Ì
15. • ...t†• ž; Ç™" É.../Æ" ¥| §" ©Ä\] Æ° " ÚÉ° ý /æ •tH" İ ÛÛ ÉÝæP
B\] ' à \Ì

[ÛÜÄá]

ÛÜ	: Ä, •	Äai ā
ÛÜ İ	ÛÜÝÛİ æi O	ª « i Oi ÛÜÝä8Pß
	ZñëëæÝā	Ýai Zñëë
	ÄæéO	f+pyi Ä÷

é 8	^ á ê ë ð Ý â	" š > œ „ ? Ý â : ê ë þ C ĭ
	Þ ¼ ð Ý â þ Z ... t ð	Ý â Þ ¼ þ Z ... t
	o_š " „ ĭ ÷ þ Û Ú	™ " Š ÷ „ å æ u ĭ „ ™ " u ĭ ĭ ÷ þ Û Ú
	Š ð é O	f t þ ý ĭ Á ÷
MFI Æ	Ë Ò Š ĭ ... t μ ð é O	ÿ ĭ Á ÷ £ é O Š r ... t
	7 ð J K ð ĭ O	& Ó Ý ĭ 7 ð J K
	7 ð 7 8 ð ĭ O	... t „ k · " V 7 ù & Ó Û O ĭ 7 ð 7 8
	PE Û s · Ç	å æ ... t
	PE Û s · Þ ß Ò Ñ ð	" 6 š > œ = > 5 c
	• ® K Ñ J K K Ñ	B š > œ ¼ ½ ĭ K Ñ J K Í K Ñ
° Æ	ð ĭ O ĭ ° ĭ j	ĭ O ° £ ™ " u v ° a « =>
	ð ĭ O ĭ ° * S þ ' ' ĭ '	R Z ĭ O ĭ ° * S þ ' ' ĭ '
	„ • M B ° Ê Ë μ	™ " u v ° £ o _ =>