

1' ð...†‡-! ...†" #...†\$Ü%Å! &' Í () * Ç+, ...†‡- (. / OÜÝP¹ f,, ÇÃA
¹ f,, ÇÃB1 ò%ÓÔ' ¨-202ÇÇ3...† (4¤42Ç' ì " Í
2' ~ " - ð...†‡- 53...† 6í # 7...† \$Ü%! &ð89' Í
) * -
...†‡Í Ü: ; <=Ç#>?í @; ã A~ " B~ " - ð53...† ‡ö÷CDA>?- 1EFÍ ~ " GHÍ I
PJ - KL 1‡ŽÅðÜ%ÝÇ' N-Î! » ãOP' QR³ ðÍ

[Ü- ðSTU']

· , - O+T¤· , ã ÈðV· Ü- CW8 42µKÆ42CJ XÇY- 1,000ág • 20ã Z Ç [Å, \; Ç
OÃ, 4¤-202ÇÆ-802Ç' Ç] ^_` abÍ
· ° - " EDTAÆc, dM² e†STÜ- ÇüOÜ- CST- ð30ãZÍ ¨2-82Ç 1,000ág • 15ã Z Ç [Å,
\; f,, ÇÆOÃ, 4¤-202ÇÆ-802Ç' Ç] ^_` abÍ
» ¼½° - £fghð» ¼i ì ½° ðj ' k ! £f
1Ü [' ´ » ¼l ÇC-mPBSÖ0.01mol/LÇ pH=7.0-7.2ÜÈ, è n· ÅÇ ½° ùoÑpÍ
2ÜO» ¼q r µl Ç" ½ð s 4Ct Åðu vwÃÃãæÃ(xyIS007Ç®z { | Ü} xð~¾¿³ • €
• £fghðãæÃ)ð, f" NøÈÖŠµð» ¼,, ...†‡ÜÍ ÖN´ ž ^ %o=1:20-1:50ÇŠ† - 1mLÃÃã
æÃÈ< s 20-50mg» ¼ - Í Ü
3ÜOÆ, ð· ŽÃ· J· ' ' " " · , Í
4ÜOi ì pð½° Å10,000ág • 5ã Z Ç - —~ ÇÅ, \; " ¨f,, Æ4¤-202Ç™' Í
¾¿ÃÃÃ- Cã ä ...? š¿Ç¾¿í > " 1™j ' ' " -
1Üœ· ¾¿®ž " mPBSÿÿ, èÇY- " } x ; ÇÇ¤1,000ág • 5ã Z - +TÍ Ö· £¾¿; ¨
J · ¥| +TÜÍ
2ÜO+T, ð¾¿" mPBSè3AB
3ÜO¾¿" vwÃÃãæÃp· " §9M107E¾¿/' ©Ç†ª í ...Ç¾¿; 1« ¬· ' - ' " " ÇÃ· , Í
4ÜOÜ- ¨2-82Ç 1,500ág • 10ã Z Ç - —~ ÇÅ, \; " ¨f,, Æ4¤-202Ç™' Í
¾¿ÃÃÃ, ÆÇÈ" · Ü- - (1,000ág • 20ã Z Ç [Å, \; f,, ÇÆOÃ, 4¤-202ÇÆ-802Ç' Ç
] ^_` abÍ
) * -
1' 1ÅÜ- " í § ' Ç42Ç' µ¤1®Ç-202Ç£· J 1EFÇ-802Ç£· J 2EFÍ
2' Ü- ° Ç· k±²³ - f,, ´ª Ç· ‡Ç· Ü- £µ« ¬†¶f,, Í
3' Ü- ~ " ù®ã· " , " W8Ç£®< ù~ šbÁÍ
4' 1 ¨° ´ f,, Ö{ Ç» ¼½¾~ " · , ¿ £Q· ° dM - « ¬f,, Í

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä ž ^ - 50uLB
- 2. Š< gh- ^ â MagPlex;
- 3. Å ^ â ´ - 50Å/Å;
- 4. MFIÃ - Medi an.

[...†Ýì]

1' ~ " ùO! ð...†ÿÜ- á· " , " W8Ö18-252ÇÜÇ†ª ž ...†‡Cª ÄKLÍ £Ã~ " Ç (œ[- -
A...?! í ð Ü: ÿ...†ÇüO53ð Ü: ð...†#Æ³: Ç' Í

3¹ Å^ ç2ãZ - - Åž ç^ ' Cð&'™ÖÈçE" èi Í
4¹ ÉÓ< f, çÃÅãdÃ100ÑLÖ¥" ùãì Ûç ÜÔÚÛç3720 ÜÔ ø8ñ1µKç Í >?ñ4
M800rpmç @2-4mmçAB^ â-4Í
5¹ Å^ ç2ãZ - - Åž çÉÓ" 200ÑLðèi Åèi çDÐ1-2ãZç- ÓÍ! ÅžÍ p` èÖ3A
Í³ -ª Aèi - ç [ÆE- 53ðèi àæÃçO ÜÔEFC GÅçOH CÓÍ ðÃžVó È
Í ‡Jö, ; î Î ^ èÔI JGr Í
6¹ n^ çÉÓ< f, çÃBãdÃÖ¥" ùãì Û100ÑLç ÜÔÚÛç3720 ÜÔ ø830ãZç Í
>?ñ4M800rpmç @2-4mmçAB^ â-4Í
7¹ Å^ ç2ãZ - - Åž çÉÓ" 200ÑLðèi Åèi çDÐ1-2ãZç- ÓÍ! ÅžÍ èÖ3Açj
' f785Í
8¹ n^ çÉÓ< éÃ150ÑLç ; 2ãZç~ Š< K• E&' ç\; ÅI LÒÍ
) * -
1¹ ...†Ýi -Ýiª A>?! í ...ð Ü: çÇÈð; MŠÓÔÅ<™ç§ ç#7™š> ...@' ç1i™A
~ " Í
2¹ < ->?6dË(~ "ª A%ðNO ç] ^ùúÍ< K) * E... PÐI " çO p< x ÜÔÜó
ç. ´EQðÓ• çÝÝRÍ ß½Í U_®...†<sª ç< JöË©ª EÓU³ -ª EÓ< KLLS.
´µÖª TUi C10ãZ1Í Ûç†ª Vº çOk! " EfðW-8ñXKLçM¿šYZ±², „ ´ÃðÝ
P%ðp` %ÍM[„ ÃðÝP%ç½¾ñ4` Ó« ->?Í
3¹ 8ñ-MAB p \ç>?K(O< ÅËÆÚÛð ÜÔ4x9†Í ç1] ^Ãž \çèÖ- ®. /« -
™76dç] ^K_O®] ^ ÜÔ' xÈ` &' çfK®abcde³ð8ñKLý89Í
4¹ èi -Pãèi fgp...çCÉAèi JöËçO...Oèi ÅGVÖËÍ†ª ~ " î Î èÔI ç(Chi ~ "
-ò" xj k>?JöËÍ
5¹ †ª >?WÍ 99 x60%ç½¾~ " < 9øú 99 I Í

[>? - "]

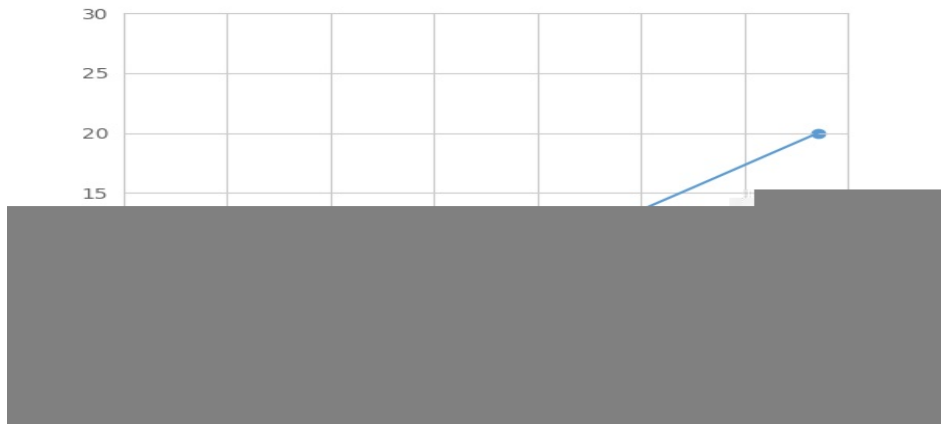
OSOST² ž Øx^ %Š< mnçi r oÉpž çqŠ< ÈãÝ< sÜÝPÆÜ- çÇÈSOSTUr ; x oÉpž
Åð² ž ´s çY- <s" • , çðSOST² ž çCO ´sð" • , ç² ž èø- ç<sPEÛt ðuý, çPEØ
v \ - çà{ MFIÃÕMedian Fluorescence IntensityÜðº µÿ PËðSOSTê9Kj ÉËÍ " Lumi nexã ä ö
„³ çáâ Pê9Í

[áâ]

wÜÝPð ò - MFIÃFnÖxÓMFIÃ- dÒÖxyÒÛç†ñ4` Óçz ®[ÇI " ÃááÍ 1ÜÝPðè9
M{ | ÜÖÆ Ò| ÜÛçMFIÃM} | ÜÖÆ Ò| ÜÛç~ - ÜÝ Ö³ j ök®z • €j öáãðR2Ã
J³ ç1R2Ã• , f x1MpÜÍ ½¾~ " „ ...i d †Ç« -ããç†curve expert 1.30çà{ P MFIÃç
ÜÝ ‡- É®ðè9ç^ 1BàÓÒBÆ" ÜÝ• ðè9UMFIÃáâ- ÜÝ ð• €j ökçO Pð
MFIÃ%sj ökçáâ- Pê9çð^ 1BàÓÒç\M Pð>ãè9Í

[ŠhÒ{]

M[< xáâç. è9Mî 5´¿ MFIÃM• 5´ç»¼~ÒK6S" ÜÝPðMFIÃdM} | ÜÖXçÜçÜÝ
Pðè9M{ | ÜÖYçÜÍ fKM[...?´ª ð¥• %çÒËú• ðQ- ŽÒ{ ¿f ÒÃÍ½¾~ " ÒÃö
• ÜÝ ÒÍ x>?6d: ÇðEfÖ†6d 1 Å•´¹èÖ•´ý89: Ç(ÛçÜÝ ðMFIÃk
! í´Í! ú• ðÜÝ æ• " ç>? í...à{ î ï ð>?ö• ÜÝ Í



(€•,)f„ ...t ‡ ÜÝ

[f„]

0.02-20ng/mL.

[3 f„]

‡ ÅM20E Öx ÞÖ\ ÜÝ ÞBà ÅÛ„ ³ ðl " Å< = ÓÜÝí ! ®ðê9í

[' ‰]

~ ...t ‡ " x f„ SOSTϕ• f„ UÇÈÉ••N- šY—~ _®Í

x™, •' ò ~ J š ð" i ϕE; ÅGr! ÉÊÆÉ••N—~ _®f„ ϕ• ‡ ~ ...t ‡ ; ÅU • f„ ðÇÈ•N —~ _®Í

[ê§9]

ê§9" Þ„ ³ Åð5' > ÒCVm&Í CVÖ%Û = SD/meaná 100

œÍ í - [fœA...t ‡ ¹ È¹ Å³ Å ~ « ¬³ ´ f„ ϕÉ• ~ r ž „ ³ 20

AϕãÝáâ£fê9 ~ ðl " ÅðSDÁÍ

œLí - €[3E£fœAð...t ‡ äÝ ¹ È¹ Å³ Å ~ « ¬³ ´ „ ³ ϕÉE ~ ~ " fª ...t ‡ p` „

³ 8AϕãÝáâ£fê9 ~ ðl " ÅðSDÁÍ

œÍ í - CV<10%

œLí - CV<12%

[R³ ‰]

• „ ³ ϕ...t ‡ C - Í Ý # ½¾89' ϕ %4 ? Oμ x5%Í

Mj μÝó•, ...t ‡ ϕEù- f„ Åð±² ϕ>?Wð x¥: Çí . ´' Cª " ϕ| ÇQ>?WÍ 89¹ 9

9ð8ñ: Çí ÇA fª >?§J « ¬6d; j ~ —Mì í í

[>? ©ö]

1¹ >? ùÜÝÞ¹ ...t ò ~ Ýí B

2¹ < ÖÜÝÞÆ ~ Û100ÑLϕ< ^ â ϕ372C ÜÔ øª ñ1μKB

3¹ ^ ÖÈϕ< f„ çÅA100ÑLϕ372C ÜÔ øª ñ1μKB

4¹ ^ ëÔ3AB
 5¹ < f „ ÇÃB100ÑLÇ372C Î^a ñ30ãZB
 6¹ ^ ëÔ3AB
 7¹ < éÃ150ÑLÇ ; 2ãZ - LÒÍ

[™Š]

1¹ ¨° ; Çò« • ' | -ÉÅ • x - ú • ð! ! - ®« -Vnð⁻³ UãäÇ⁻ I P; Å C^a
³ ðN' • ' ° ±Í
 2¹ ³ 2 ð>? ' ^a U...†ð %⁰1 >? ðÉÊ6d1ð>? ¨¥\$qÉÊÇ(ÿ Ýi P ðÜ⁻ i • Í
 3¹ EfœAðf^a I P; Åk " ³ í ÝÇ†-f „ " 1 ' µ9Ç(z { ...††Í™Š> « ->?6dÇ¶. ,
 Ž«™Š> œd" Í
 4¹ - ...††ã¹ ...† ã¹ ~ " ÇÉÅB" Ç^o i è - ðI PÍ æ abcd⁻ ...††ð>?™Š»kÆ, ³
 ðf „ ' ^a Í
 5¹ C ò8ñJöË] ^O...†¼½C¾¿ÉÍ! ...†\$É ÊÀ1AB \ÿŠ" • ùúÇ•M} x Á
 ðÈ\$O! " „ ÅÉÝPÍ
 6¹ Á Ãð ÃÖÖÓË; Åk " ³ • NÇ†Mj g° ÄÇÉk >? ' ^a ër] ^±²Í ÜÖÇ⁻ "
 KM uÅÆ[⁻ Ç(î úù[⁻ Í
 7¹ ¨6d Èhi¹ 6dÇìÆÿì €" LÒðöÈ(O ; Å! " ÿi ' ^a ðI " Í >?ù(É¾ÊL™Š
 > üË...ðøÍ
 8¹ C ⁻ i i 1ð6dðÉÊJöËð5ÇO; Å! " Efð>? ' ^a Ç! 1M[ú >? ' ^a ð; p` %Ç>
 ?ðÉ^a 76dOí ...abUi Í
 9¹ ...††C⁻ ì ù" • JabNfÇÍ ¨° Î : Çòw>?W: Çí ' Ç; Åkër >? ' ^a U⁻ ì ' ^a É^a
 " ÆEfœA...††œLí Ì ° ð) * Í
 10¹ - ...†† UÇ° Ì ðf g...††ÆEf j ' f „ f^a | ð • ðI Pý %Ç! 1ÉÑnf „ ' ^a É^a " ð
) * Í
 11¹ " ¨i ÿ ...††Ë²žð^ò- ¨gMp»} xÇÍ ¨i p»} x! €[ðÓÄ¹ mÔ> Ò¹ ÷Çj k(
 w ÈfÇ! 1»¼-' ' Òž...††; " ¨Ç° p»} xðf „ Ç¸g»¼„ Èö÷~ " ...††f „ p
 »} xÍ
 12¹ (-Ö PË „ • ðè9ÇÆ ñá->?P³ P f „ è9Í x ð' " ; 1AB ⁻ È f • Ì ' •
 - ...††f „ Í
 13¹ ž...††; ÅÉ' " ¨^a >?~ %ÉP³ ð Ø>? Pðf „ ÇŠ†Ç¹ • Ün>?(Í
 14¹ - 6d™Šf ' " ¨48T...††Í
 15¹ ž...††œ• ; ~ " Ç†OÇ" ¨¥| Š"Æ] ^Ç° " ÚÇ» OE • †I " ðÜÜ ÇÝEP
 B] ^' à] Í

[ÛÜÁá]

ÛÜ	; Å- •	Áâj ã
ÜÝ í	ÜÝPÝi Ej P	« -j PðÜÝPä9Bà
	[òèì ÉPã	Pãð [òèì
	ÅÉèP	f†ý j Åø

êš9	^ â è ì £ P ā	#™š> ...@Pā; è ì ý D Đ
	β½£Pāý [...t £	Pāβ½ý [...t
	p` > " 1 ĩ ø ý Ú Û	~ " < ø...åævð 1 ~ "
	< £ ê P	f † ý j Å ø
MFI Ā	É Ó < ð ...t ´ £ ê P	j Å ø φ ê P < s ...t
	8 ñ K L £ j P	' Ô P ð 8 ñ K L
	8 ñ 8 9 £ j P	...t ...l , " W 8 ù ' Ô Ý P ð 8 ñ 8 9
	PE Û t • Ç	å æ ...t
	PE Û t • B à Ó Ò £	# 7™š> > ? 6 d
	• - L Ò K L L Ò	C™š> ½¾ð L Ò K L Î L Ò
- Ā	£ j P ð - j k	j P - φ ~ " v w - « - > ?
	£ j P ð - + T ý ' " j '	S [j P ð - + T ý ' " j '
	„ • N C - È Ì ´	~ " v w - φ p ` > ?