

€•, B(CYPB)f„ ...† ‡
 (^ %Š < Lumi nex(€• Ž•• ')
 ' " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | €™" €α" ¥| §" ©!

a « ¬

[- ® "]

° ...† ‡ ± " ² ³ Ÿ•• ' ' μ„ ' — ¶• ¶¹ ° » ¼¹ ½¾¿ ÀÁ ½¾ÀÃÄ· ÅÆÇÈÉ" • Á
 ŸÊ CYPBĚ μĭ

[...† ‡ ĩ ĩ]

...† ĩ Đ	Ñμ	...† ĩ Đ	Ñμ
96ÒÓÔÕÖ×Ø	1	96ÒÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝ ÞßÀ	1à 20mL
^ á	1	â ã ä å Ä	1à 20mL
f„ æÁA	1à 120çL	f„ ÞßÁA	1à 12mL
f„ æÁBÔPE-SAØ	1à 120çL	f„ ÞßÁB	1à 12mL
èÁ	1à 10mL	é ê ë ÁÔ30à Ø	1à 20mL
™" Š > œ	1		

[ĩ ĩ ĩ ĩ ð ĩ ñ...†]

1. Lumi nex MAGPIXò€ Lumi nex 100ó€ Lumi nex 200ó€ Á Bi o-Radó, Bi o-Pl exòã ã ô õ ö ø ÷ ™" ø ù ø - ú, û ü ý í f p ý Ü Ø
2. € Á Š μ Á ÷ ñ
3. Þß Ý ĩ EP .
4. Á Ž
5. ^
6. è Á ĩ ĩ ÷
7. 0.01mol /L Ô Á 1à Ø ä å (PBS) € pH=7.0-7.2
8. ÷
9. Û Ó ÷

[...† ‡ ĩ ñ ®]

1. ...†‡- ...†! " ...†#Ū\$Ä %& Ì ' () £* +...†‡, ' - . / ŪŪÝ, f, æÁA
f, æÁBOñ%ÒÓ& ¥-201C£Æ2...†' 3¥41C& î " Ì
2. ™" , î ...†‡- 42...†5ì " 6...†#Ū\$ %î 78& Ì
() -
...†‡Í Ū9: ; <£" =>ì ? : â @™" A™" , î 42...†‡ööBC@=> , 1DEÍ ™" FGÌ H
ÝÍ @J KO‡ŽÄÏ Ū\$LŪ£&M@Í ° âNO&PQ´î Ì

[Ū° î RST& _]

1. - / * S¥¶· â ÊÏ U¶Ū° BV7 32—J Å41CI WEX, 1,000àg • 20âY£ZÄ. [: £
/ Ä. 3¥-201CÅ-801C& £\] ^_` aÌ
- ¶¹ - " EDTAÅb, cL³ d†RSŪ° £û/Ū° BRS, î 30âYÍ ¥2-81C 1,000àg • 15âY£ZÄ.
[: f, £Ä/Ä. 3¥-201CÅ-801C& £\] ^_` aÌ
- ½¾ÄÄÄ. ÅÆÇ" • Ū° - ' 1,000àg • 20âY£ZÄ. [: f, £Ä/Ä. 3¥-201CÅ-801C& £
\] ^_` aÌ
() -
1. OÄŪ° ! ì e & £41C& —¥1f £-201C¤gÌ 1DE£-801C¤gÌ 2DEÌ
2. Ū° hi æ¶j kl m, f, no£•pæ¶Ū° ¤qrsptf, Ì
3. Ū° ™" ø- äu! vwV7£¤- xú™yaÀÌ
4. z¥{ µf, Ñ| £} ~•€™" ¶. • ¤P¶¹ cL ° rsf, Ì

[Lumi nex200 â ã ô]

1. â ã Ÿ, - 50uLA
2. Š< f, - ^ á MagPlex;
3. ... ^ á µ- 50†/‡;
4. MFI ^ - Median.

[...† Ūî]

1. ™" ø/ î ...†pŪ° äu! vwV7Ō18-251CØE%oS...†‡B«< JKÍ ¤Æ™" £' • Zh°
@...> ì ï Ū9p...†£û/42ì Ū9ñ...†" • ´ 9Ž& Ì
2. ŪŪÝ(• Ý)- • #ŪŪÝx' ŪŪÝPBA0.5mLE' ý, V7" 3{ " 10âY£• J - - - ~ Ō\] ™
šØ£Æé8L8000.0pg/mL Ì Ūî 7DPBŪŪÝÏ EP £• DEP Êx' 300> Lì ŪŪÝPBA£%œ %
• @ž ÝPB 8000.0pg/mL, 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL
£ŪŪÝPBA(0pg/mL) ì ¤cLŌŌŌ Ì L&£=>no %£• @=>' ™" ¤î ŪŪÝæÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CYPB	8000.0	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	0	pg/mL

3. f, æÁAñf, æÁB- Detection A ñDetection BB™" ø' " ¥| §" Å©ª • « - £O™- ®B
- Å# ' ì ÁŸ° , + ± Ì | " øâ² Of, PBAÅB 1:100PB (%- 10> Lf, æÁA/990> Lf, PB
ÁA)£³ â ´ ¼£PBøµ| - ¶. , ýî • @=> ì ï ...µ¹ ° (100> L/Ō)£=» ¹ ° J - ¹ ° 0.1-0.
2mLÌ
4. éêëÁ- 580mL Å Ž x' 20mLêëÁŌ30à ØPBw600mLw¼c Áé8Ì
() -
1. ŪŪÝÏ PB¤£ ì ¤BŌÊrsÌ

- 2, ŪŪŸ' ¥ | " ø15âYÍ 1 ° Ì ŠŪŪŸ½Œ™" « @Ì
- 3, ŪŪŸ, f,, æÁ¼cÁ, f,, æÁ¼cÁ' ™" È- ÿ ÞBÁ¹ ° εÞBÁαŒ' " Ì " Á¾- - ¿ Å³ â´ ¼ε\] ™šÌ L&ε=>noï ÜO%' ™" Šµ εüÿÜŠµ Á÷Ì' • | ì ÿ µÁO¹ ° ε- µαÃ™" Šµ¹ ° ï Ã' Ô% Zf,, æÁAJ ε« @αÃ-¥10> LØEO\] Ä é8ÄÆÌ
- 4, ' ÇÈ_™" ÉÉÞBI ÿ ŪŪŸ, f,, æÁ¼cÁÞf,, æÁ¼cÁÌ
- 5, êëÁÔ30xØÉ% nĚãhε' ¶7Ì wV7ε-- ´ ¼εw+nĚFUæÄÍ rs¹ ° Ì
- 6, ...†‡ÊĪ â...†L ÁÉĪ ÐĪ 1 3 ¼cÁ, ™" εB¹ 3I ŃĚ: Œ• LÒÓ MµÆÄ MÔŒE Oñ=>Ě " ÖxØÓ8ÆεÄ =>noαÜOEÛwFUÚÄĪ' ™" 2 1 3Ì

[Ū° « -]

- 1, ° ŪŪ½Ÿ...†‡° ÞBàεαŸ• ™" Š...†‡ Ä ÿ ° áÖBàε' ™" â™" ø³ âãä+ ° ÿ : Œ™" µε- á³ æï ° Ì
- 2, =>ø⁻ ¶ - , ° Êç,, • é8Ì èé8αBŪŪéēī èī Í Jε" ÐÍ î O´Æī ´ =>ī mō ŸP BžŃĪ %o ŸÊç,, • é8I ñÄĪ òε' Ÿ ° ü' èī ÞBÁéóĪ ° ÞBĪ " ÞBSĪ
- 3, ô f ° αōĚBš> æ ö ° yĚεōörs - =>>εÆ %εŪ() á ° Ì
- 4, ™" ÷ø¿ ÁÁ° î ÿ » ¼¹ Á½¾ùZÁ: Œj ù¥úü÷ø• Mī ü' ýþ=>noÿÆĪ
- 5, ô ° L½¾ÄÄÄ• ε• LŠf ° • • , ε%- ½¾ , ½¾Ńµ, R JK ε O: Œ B f,, αhī Ī
- 6, úü X ÖÄĚ° ÖEö ñ Ě° ÖE: Œ• LT° HŸ ™" ĩ f,, ³ Ÿñ ³ Ÿα 1 ε• αxf,, hĪ
- 7, öö™" α ° ε& JKI : Œj • Ö ÄÄ %• ýþ=>noÿÆĪ

[c]

- 1, / =>Óí • ÖÍ x' 200ulâãäãÁ" O- ε , B ŪÓ ÷ÄV7 10âYεy, | • ÖÍ ÁŸε[: " ¥x cĪ
- 2, x - â² ðŪŪÒ, ç,, ŸÒ, ŌŌÒĪ ðŪŪÒ7Òε• @x' 100> Lα• é8ī ŪŪŸŌ ...†ŪĪ 2 ŐĪ ŌŌÒx100> LŪŪŸÞBÁŌ ...†ŪĪ ° m, « ØE2Òxç,, ŸŌÁÞB, ĩ ŸØ100> LE• Òx10ul^ áε ŪÓxÄŪŪε371c ŪÓ ÷7Ì 1.5-Jε ~ ð3L800rpmε 2-4mm ε ! ^ á° Ī
- 3, Ä^ ε2âY, " ÁŸε^ &#i " | • εα" éēĪ
- 4, • Öxf,, æÁ¼cÁ100> LŌ| " ø¹ ° ØE ŪÓŪŪε371c ŪÓ ÷7Ì 1-Jε ~ ð3 L800rpmε 2-4mmε ! ^ á° Ī
- 5, Ä^ ε2âY, " ÁŸε• Ō" 200> Lī éëÁéëε\$š1-2âYε" ŌÍ ÁŸĪ È_eÓ3@ Ī m, « @êë, ε ZÁ%h42ī éëäãÁε/ ŪÓ%&B ' Äε/(ãBŌÍ ĩ ÁŸŪĪ • Ī pĪ Ń) : í ~ ^ éÓ* +F Ī
- 6, , ^ ε• Öxf,, æÁ¼cÁŌ| " ø¹ ° Ø100> LE ŪÓŪŪε371c ŪÓ ÷730âYε ~ ð3L800rpmε 2-4mmε ! ^ á° Ī
- 7, Ä^ ε2âY, " ÁŸε• Ō" 200> Lī éëÁéëε\$š1-2âYε" ŌÍ ÁŸĪ éÓ3@εÄ ' • 5Ī
- 8, , ^ ε• ÖxèÁ150> LE 2âYε™Š< - . / ε[: Ä* OŃĪ
() -
- 1, ...†ŪĪ - ŪĪ « @=> ĩ ÄĪ Ū9εÆçĪ : 1ŠŌŌÄ; " εe ε" 6š> æÃ? & εOĪ " @ ™" Ī

2. x => cÉ'™" «@%i 23 Ε\] ÔÕl x J() αÂ 4šH" Ε/ Ýx¥ ÛÓ±Î Ε-μ 5ñÒ̄ Ε--6̄ ¼l T^...†x' « Εx I ÑÊª «DÒTm, «DÒx JKK7-μ-Ô« 89° B10âYOl ØE%o: { Ε/j ýpα•i; -7l <JKE1•> =>kl +, μ^i Û 0%ñÈ_%l L?, ^i ÛO%Ε• €ð3_Òrs=>l
3. 7l -L ! Ý @Ε=>J' /xÁ' ÅÛÛi ÛÓ3¥ ‡l ΕO\] ÁÝ @ΕéÓ, - - .rs " cΕABJCN^ \] ÛÓ«¥•D Ε•J^EFGHI ^i 7l JKp78l
4. êë-³ âêëJKÈÂΕB•@êël ÑÊΕNÂ/êëÁFU| •l %o™" í ~éÓ* Ε' BLM™" , í " ¥NO=>l ÑÊl
5. %o=>Vl 8ò¥60%Ε• €™" x ÷ ùñ 8 Pl

[=> _]

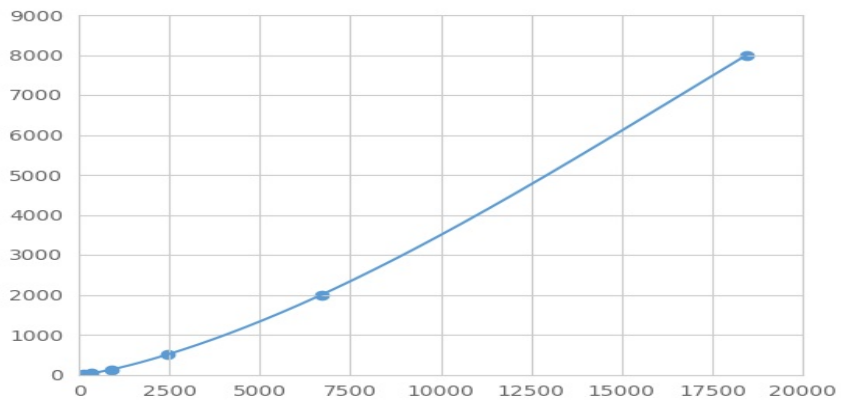
/CYPB³ Ýõx¥^ %Š< QRE° SÈTÝEUŠ< Êâ²x' ÛÛÝÅÛ° ΕÆÊCYPBTVϕ¥SÈTÝ Äi³ ÝnWEX, x' " • , ÷i CYPB³ ÝEB/ nWi " • , ÷³ ÝéÓ, Εx' PEÛXi Εp, ΕPEX Y@, Εμ| MFI^ ÔMedian Fluorescence IntensityØi { -p ÝÊi CYPBé8- NÈÉl " LumineXããô " Ε. , Ýé8l

[. _]

ZÛÛÝñ ° MFI^ &, ÕÕÒMFI^ , cœÔ[\œØE%ð3_ÒE] ^ ZÆP! ^ . , l OÛÛÝi é8 L^_ÛÓÅÝÑ_ÛØEMFI^ L^ _ÛÓÅÝÑ_ÛØEahÛÛéêÔmðÃÑO^ • bcÃÑ. , i R2^ + ^ ΕOR2^ def ¥lLýØl • €™" gh° céêi Žrsâã Ε%curve expert 1.30Εμ| ÝMFI^ Ε ùÛÛéêj hÈ^i é8EKOPBžÑAA" ÛÛ•i é8TMFI^ . , hÛÛéêi bcÃÑOE/ Ýi MFI^ l ' ÃÑOE. , h Ýé8Él kOPBžÑE[L Ýi =>é8l

[m, Ñ |]

L?n¥. , Ε- é8Ll μ• MFI^ L• μΕ} ~aœJ 5R" ÛÛÝi MFI^ cL^ _ÛÓxoØEÛÛ Ýi é8L^_ÛÓYoØl • JL?...>noi; p%ΕæÈùži P qÑ| • JÝÑ^l • €™" ÝÑ^ ò rÛÛéêæl ù¥=> c9Ži α• Ô% cã , Ást , éÓstp789Ž ØEÛÛéêi MFI^ j Æul ùži ÛÛéê• žvãΕ=>âi Åμ| í Éi =>ør ÛÛéêl



(€• , B)f , ...† ‡ ÛÛéê

[f, èl]

7.81-8000pg/mL.

[mòf„ w]

p^ L20DÖÖ ÝÔ[ÛÜÝÞÁØ„ í P! ^ x ž ÛÜÆ Ý-í é8]

[í u‰]

° ...t‡" ¥f„ CYPBEÊf„ TÆÇÈx • My> =z { ^-ì

ù¥| +stñ ° +}í w° £x: ÆF ÈÉÁÈx • Mz { ^-f„ £• p° ...t‡ : ÆT Êf „ í ÆÇ• M z { ^-ì

[Áe8]

Áe8" Ý„ í ^í u~ ÑCVQ%] CVÖ%Ø = SD/meanà 100

• Í Æ- Z•• @...t‡Ýð„ Ê„ ñ^ í ^ ° rs' µf„ £• € ° V• „ í 20

@£â²„ „ x• é8 ° í P! ^ ñSD^ Ì

• KÆ-„ Z3Dx•• @í ...t‡â²Ýð„ Ê„ ñ^ í ^ ° rs' µ„ í £• D ° ™" • «...t‡È_„ í 8@£â²„ „ x• é8 ° í P! ^ ñSD^ Ì

• Í Æ- CV<10%

• KÆ- CV<12%

[Q'‰]

Ê„ í £...t‡B @Í fí " • €78& £„ % ò /-¥5Ì

L...- Í • „ Ý...t‡t‡t‡ø„ f„ ^ í kl £=>Ví • ^ 9ŽÌ - µ&#« p£‰ÆP=>VÍ 78„ 8ñ7Ì 9ŽÌ Æ@ù• «=>Š+rs c: ...< ÆLÁÆÌ

[=>• Ñ]

1„ =>øÛÜÝ„ ...t‡ñ ° Üí A

2„ x ÒÛÜÝÁ ° Ø100> L£x^ á £371C ÛÓ ÷ ŽÌ 1.5-J A

3„ ^ | • £xf„ æÁA100> L£371C ÛÓ ÷ ŽÌ 1-J A

4„ ^ èÓ3@A

5„ xf„ æÁB100> L£371C ~ ŽÌ 30aYA

6„ ^ èÓ3@A

7„ xèÁ150> L£ 2aY, OÑÌ

[š>]

1„ ù¥í 9Žñ• øst P• xÆÝž' ' ùží " rsURí " í Tâã£° HÝ: Æ B« í Mµst• -ì

2„ m-í =>noT...tí %„ =>âí ÈÉ cOñ=>• ^ e~ ÈÉ£' fí Üí ³ æí Ü° í €Ì

3„ x•• @í • « HÝ: Æj < ™Æ² £‰-f„ w„ š> 8£' • | ...t‡Í š> ærs=> c£æ• ž Ž-š> æ• cvāì

4„ ° ...t‡t‡¹ Ý...tí í ¹ Ý™" £xÆ' " Æ ° Ä' í HÝÌ ½ EFGH° ...t‡t‡í =>š> j j Ç+m ðí f„ noì

5„ B ñ7Ì | ÑÈ\] / ...t‡£x B¥| ÊÌ ...t‡#' í ' šO ! @pš" • ÔÕ£• L Ö À í • /ýp„ ^ xÜOì

- 6, " ©i ° a ÓÓÒÈ: Æj <™ • MEpLNKi « Eαj Ý=>noÄ ABki Ì ÛÓB™" J 1 ð - - @ZhE' ÇùøZhÌ
- 7, ù¥ câαLM, c^- ÅÅÚÅ, " OÑôÑ° N : ÆýpÚÅnoï H" Ì =>ø' ±½² Oš> æÛ³ ...ô÷Ì
- 8, B ° ° î Oñ cï • DI ÑÊï ÷N: Æýpα•ï =>noE OL?ùñ=>noï : È_%E=>ï • « cNi ÂEF9°Ì
- 9, ...†‡Bh´ø! ÊI EFMfεμù¥±¶|9ŽñZ=>V9ŽÆuE: Æj Ä =>noTh´noα« pÅα••@...†‡•KÆ {ï Ì
- 10, ° ...†‡ TÆ ´, • f...†‡Åα• Å' f,, • «¹ï • ï HÝüÝÝE Oα°, f,, noα«pï Ì
- 11, " ¥°î ...†‡Ê³Ýï] » ¼KLÈ° Öεμù¥î È° Ö , Zi ½< , Q¾~¿, Ò÷ÃO Z α• E O} ~y' &EŠ...†‡: " ¥Æ ÛÜÈ° Öï f,, E¼K} ~) αöö™" ...†‡f,, È ° ÒÌ
- 12, ' - Ä ÝÊç,, •ï é8EÄâð. - =>O´ Ýf,, é8Ì Á ï «-: O ! ° Êçf•Ëμg h...†‡f,, èì Ì
- 13, Š...†‡: Æα' " ¥«û=>° P %αO´ï ï Ä=> Ýï f,, EÄ%Ez • Ä, => Ì
- 14, ° cš> • ' " ¥48T...†‡Ì
- 15, Š...†‡•ž; Ç™" E%/Æ" ¥| Š" ©ÅABÆ " ÅE} ÛÜ/ αÝ• pH" ï ÆÇBà EE αÉ ÊAB' ÈàAÌ

[ÆÇÀÌ]

ÆÇ	: Æ •	ÁÍ ÄÍ
ÛÜééÆ	ÛÜÝÛï αNO	rsNOï ÛÜÝï 8Pß
	Zñêëα³ â	³ âï Zñêë
	ÄαÁO	fj pÿN Ä÷
Äe8ò	^ áêëα³ â	" š> æÄ?³ â èëp\$š
	´ ¼α³ âp Z...†‡æ	³ â´ ¼p Z...†‡
	È_Ð" , Î ÷pÛÜ	™" x ÷ÄÑÒαï , ™" αï Î ÷pÛÜ
	x αÁO	fj pÿN Ä÷
MFI ^ ò	• Òxï ...†‡μαÁO	ÿN Ä÷EÁOx' ...†‡
	7Ì JKαNO	&E³ æï 7Ì JK
	7Ì 78αNO	...†‡ÂPvwV7ú&EÜOï 7 Ì 78
	PEÛX• ^	ÑÒ...†‡
	PEÛX• Pßž ÑαÝ	" 6š> æ=> c
	ghOÑJ KOÑ	Bš> æ• €ï OÑJ KÍ OÑ

<p>° ^</p>	<p>α NOi ° ÑO</p>	<p>NO ° £™" α ° r s =></p>
	<p>α NOi ° * Sp« ¬Ã'</p>	<p>RZ NOi ° * Sp« ¬Ã'</p>
	<p>ç" • MB ° ÊËμò</p>	<p>™" α ° £Ë_ =></p>