

€ Mab21• , f 1(MB21D1) „ ... † ‡ ^
 (%Š < Ć Lumi nex• Ž • • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™ " Š > œ

• ž Ÿ | Ć ™ " € α " ¥ | § " © !

a « ¬

[- ® "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ¶ • ₁ ° ₂ » ° ¼ ½ ¾ » ° Ć Ć Ć Ć ° Ć Ć Ć Ć ¹ Ć Ć Ć Ć • - Ć
 Ÿ ĭ MB21D1 € μ ĭ

[† ‡ ^ ĭ ĭ]

† ‡ Ć Ć	Ò μ	† ‡ Ć Ć	Ò μ
96 Ó Ô Õ Ö ø × Ø	1	96 Ó Ô Ù Ú	4
Û Ü Ý	2	Û Ü Ý Þ ß Ā	1 à 20mL
% á	1	â ã ä å Ā	1 à 20mL
„ ... æ Ā Ā	1 à 120çL	„ ... Þ ß Ā Ā	1 à 12mL
„ ... æ Ā B Õ P E - S A Ø	1 à 120çL	„ ... Þ ß Ā B	1 à 12mL
è Ā	1 à 10mL	é ê ë Ā Õ 30 à Ø	1 à 20mL
™ " Š > œ	1		

[ĭ ĭ ĭ ĭ ð ĭ ñ † ‡]

1° Lumi nex MAGPI X ò € Lumi nex 100 ó € Lumi nex

200 ó € Ć Bi o - Rad ò , Bi o - Pl ex ò ã õ ö ø ò ÷ ™ " ø ù ø - ú , û ü ý ĭ „ þ ÿ Ü Ø

2° • Ć < μ Ā ÷ ñ

3° Þ ß Ý ĭ EP .

4° Ć •

5° %

6° è Ā ĭ ĭ ÷

7° 0.01 mol / L Õ Ć 1 à Ø ä å (PBS) € pH = 7.0 - 7.2

8° ÷

9° Û Ö ÷

[† ‡ ^ ĭ ñ ®]

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
MB21D1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° „ ...æÄÄñ „ ...æÄB—Detection A ñDetection BB™” ø’ ” Í Ĩ ĐŠÇÑÒ ’ • , £O™ÓÔB
 ŽÇ#Äİ Äÿ †w+ ŌÍ | ” øâÖO„ ...PBÄAÇB 1:100PB (u—10ÊL„ ...æÄA/990ÊL„ ...PB
 ÄA)E x â Ø¾E PBøÛk - _ÚÛýİ Ä@=> ì ĩ ° μÛX (100ÊL/Ó)E =ÝÛXJ ˘ ÛX0.1-0.
 2mLÍ

4° éêëÄ—580mL Ç • zc20mLêëÄÖ30à ØPBf600mLfP¹ Äé8Í
 () —

1° ÛÛÿİ PBα¾—~ BŌİ • žÍ

2° ÛÛÿ' ¥ | ” ø15â...Í ÛXÍ • ÛÛÿB¾™” «@Í

3° ÛÛÿ° „ ...æÄAP¹ Ä° „ ...æÄBP¹ Ä'™” Ê-İ PBÄÛXE PBÄα¾Ø” Í ” Äà••áâ
 xâØ¾E İ ÊÉÍ L&Í =>~œİ ÜÖŠ'™” <μ £üÿÛ<μ Ä÷Í' j k ì ĩ μāOÛ
 XE- μαt™” <μÛXİ Y' Ōu [„ ...æÄAJ £«@αt¶¥10ÊLØEO İ äbé8âæÍ

4° ' ç` £™” è~PBİ İ ÛÛÿ° „ ...æÄAP¹ Äp„ ...æÄBP¹ ÄÍ

5° êëÄÖ30xØİ u -éãŞ£' _7êf±7£••Ø¾E f + -éFëæÄì • ž ÛXÍ

6° † † ^ İ í â † † L ÄÊİ İ İ Û3bP¹ Ä,™” £BÛ3İ ðİ : ¾ŽLñò MμæÇ MóôÉ
 Oñ=>İ ” ðö÷ò8æ£äb=>~œαÜOEøfFëùâÍ'™” ² Û3Í

[Û° • , _]

1° ° úûBüt††^ ° ýpÿ£αüŽ™” • ††^ äbİ ° ” öpÿ£'™”™” øxâ + ° İ
 : ¾™” μ£- x İ ° Í

2° =>ø^- _- ... ° İ ...-é8Í é8αBÛÛ İ ÍJ£”İ Ō'È ´=>İ « ÝP
 Bİ ŌÍ uœ Ýİ ...-é8İ Çİ £' ü ° ü” İ PBÇé Í ° PBİ ” PBSÍ

3° „ ° α €Bš>æ ° <İ £öö•ž- =>>Í È Š£ü() ° Í

4°™” ” ÄÄÄXİ İ ¼½¾»Ç¿Àù[Ä: ¾Z ¥ ” -Mi c =>~œ æÍ

5° ° L¿ÄÄÄÆ¹ £ŽL•V ° Á Ž £u—¿Ä! ” ° ¿ÄÒμ° R JK#£ O: ¾ B
 „ ...αŞİ \$%Í

6° &' , fÇ`¼, f£ ' () ñ*)`¼, f£: ¾ŽLT° HÝ™” İ „ ...³ÿñ+, ³ÿα- Û
 £, αx„ ...ŞÍ

7° öö™” fg ° £& JKI . : ¾ZŽ, f/ÄÇÖŠ, =>~œ æÍ

[1¹ 23]

1° / =>Ōİ ÄŌÍ zc200ulâãäåÄ” Ō- 4£ 5, B ÛŌ ÷Æ±76 10â...£< , İ ÄŌÍ
 Äÿ£%: ” ¥z 1¹Í

2° z —âöðÛÛ° ... ÝŌ° öfŌÍ ðÛÛó7ó£j @zc100ÊLαUé8İ ÛÛÿÖ7††Ûİ 2
 ŌÍ öfŌz 100ÊLÛÛÿPBÄÖ7††Ûİª82«, « ØE2Ōz ... ÝŌÇPB, İ ÝØ100Ê
 LEÄŌz 10ul%á£ ÛŌzÆÛÛE371C ÛŌ ÷7ê1¶J£ Ç9: ð3L800rpm£ ; 2-4mm£
 <=%á † / Í

3°Æ% £2â..., † Äÿ£% &>İ! ” Šİ Á£α” èëÍ

4° ÄŌz „ ...æÄAP¹ Ä100ÊLŌ! ” øÛXØE ÛŌÛÛE371C ÛŌ ÷7ê1¶J£ Ç9: ð3
 L800rpm£ ; 2-4mm£ <=%á † / Í

- 5° Æ%o £2â ..., † Āÿ£ÄÓ" 200ÊLi êëÃêë£?É1-2â...£† ÓÍ ĀÿÍ ` £eÔ3@ Í «, « @êë, £ [Ç@§42i êëäãÃ£/ ÛÔ@AB BÆ£/C BÓÍ ĩ Āÿëí Á Í vI ðs: í Ç%o èÔDEFbÍ
- 6° ^%o £ÄÓz „ ...æĀBP¹ ĀŌ! " øÛXØ100ÊLE ÛÔÛÛ£371C ÛÔ ÷ 730â ...£ Ç 9: ð3L800rpm£ ; 2-4mm£ < =%á ‡ / Í
- 7° Æ%o £2â ..., † Āÿ£ÄÓ" 200ÊLi êëÃêë£?É1-2â...£† ÓÍ ĀÿÍ eÔ3@EY ' U235Í
- 8° ^%o £ÄÓz èĀ150ÊLE 6 2â...£™< ÆF | • ! " £%o: ÆDGOÍ () —
- 1° † ‡ Üî —Üî « @ = > ì t ï Û9£ÈÉï : H< ÓÔÆ; Š£™ £" 6š> æt ? & £Oí Š@™" Í
- 2° z —=> 1 1 ` ' ™" « @Šï I J £ j óóÍ z J () æt KÉH• £/ Ýz¥ ÛÔŌí £- µ¤LñÓŽ£••MÇØ¾Í Tϕ⁻ † ‡ z c« £z I ðlª « DÓT«, « DÓz J KKN-µ¶Ō« OPXB10â...OÍ ØEuæQ³ £/Z æUï R- 7êSJK£H, > TU©ª +...µ¼í Û OŠñ` £ŠÍ LV...¼í ÛOŠ£¶. ð3£Ó• ž => Í
- 3° 7ê—L<= Ý WE=>J' /zÆĀÇÛÛí ÛÔ3¥4^Í £O j Āÿ WEêÔ, - - . • ž Š21¹ £XYJZN⁻ j ÛÔ• ¥Á[! " £UJ⁻ \] ^_`´í 7êJKp78Í
- 4° êë—xâêëab` t£BĀ@êëi ðl £Nt /êëĀFëĪ ÁÍ uæ™" í ÇéÔDE' Bcd™" , ì " ¥ef => I ðl Í
- 5° uæ=> ±Í 48 ¥60%£¶. ™" z 4÷ù 48 gÍ

[=> (, _]

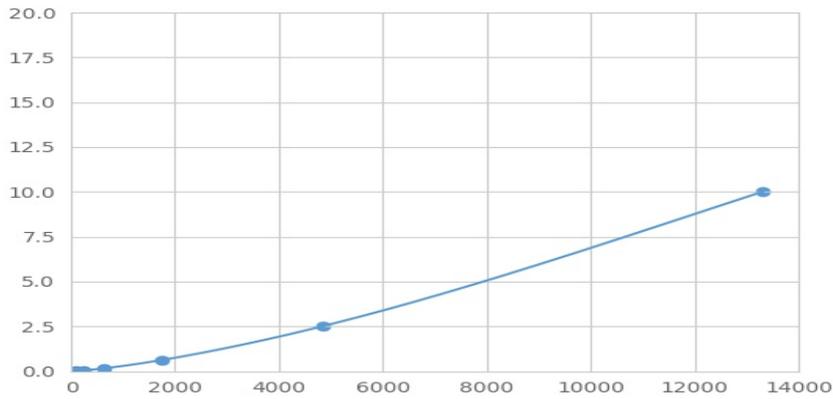
/MB21D1³ Ÿ x¥%Š< Æhi £Xbj Êkÿ£I < Æl áÖz cÛÛÿÇÛ° £Èl MB21D1Tm~ ¥j Ê kÿÆí³ Ÿ-n£', zc•- " í MB21D1³ Ÿ£B/ -ni • - "³ Ÿèð, £zcPEÛoi pp £PExqW, £ÛkMFI¼ŌMedian Fluorescence IntensityØí³ ¶p Ýl í MB21D1é8F eĒĒÍ " Lumin exããô...´ £ÛÛ Ýé8Í

[ÛÛ]

r ÛÛÿñ ° MFI¼A^ÖfÓMFI¼, 1 ÈŌst ÈØEuð3£Ó£u⁻ [Èg! ¼ÛÛÍ OÛÛÿí é8 LvwÛŌÇüðwÛØEMFI¼LxwÛŌÇüðwÛØEy§ÛÛ Ō« Yðf⁻ j z { YðÛÛí R2¼ E´ £OR2¼| } ~¥1LýØÍ ¶. ™" • €X¹ • Ā• ž âã £ucurve expert 1.30£Ûk ÝMFI¼£ ÛÛ , §Ē⁻ í é8£fOPBÌ ÒAÇ" ÛÛ-í é8TMFI¼ÛÛ§ÛÛ í z { Yðf £/ Ýí MFI¼, cYðf £ÛÛ§ Ýé8£i fOPBÌ Ò£%L Ýí =Ýé8Í

[...WÒk]

LV† ¥ÛÛ£- é8Lí Oµ, MFI¼LŽOµ£´ µyĒJ5R" ÛÛÿí MFI¼¹ LxwÛŌX† Ø£ÛÛ Ýí é8LvwÛŌÿ†ØÍ UJLV† > -æi —^ Š£Ēl ùží P(%Òk, aüÒ¼Í ¶. ™" üÒ¼ð ŠÛÛ ĒÍ ¥=> 1 1 9Āi æUŌu1¹ ° Ā< Æ° êÔ< Æp789Ā#Ø£ÛÛ í MFI¼Z æ•Í ùží ÛÛ • ž Ž £=> ì t Ûkí èí => ðŠÛÛ Í



(€Mab21•, f1) ... + ± ^ Ū Ū

[„ ...]

0.01-10ng/mL.

[« „ ...•]

v ¼L 20DÖf ÝÕ%ŪŪÝÞBÃØ...´ ĩ g! ¼z 8ĭ ŪŪæ ü´ ĩ é 8ĭ

[• Š]

° + ± ^ " ¥„ ...MB21D1E~„ ...TÈÉÊ• – M' > T' " ¢´ Í

¥" + < Ąñ ° E• ĩ • XŁx: ¾F b ÊËÇÊ• – M' " ¢´ „ ...EŽv° + ± ^ : ¾T ~„
...ĭ ÈÉ– M´ " ¢´ Í

[ã™8]

ã™8" Ý...´ ¼ĭ O• – ÒCVh%Í CVÕ%Ø = SD/meanà 100

–Ĭ æ–[U–@+ ± ^ ü ° ĩ ° ¼´ ¼ ° • ž´ µ„ ...EÃ~ ° m™...´ 20

@ŁâÖŪŪxUé 8 ° ĩ g! ¼ñSD¼ĭ

–Kæ–o[3DxU–@ĭ + ± ^ âÖü ° ĩ ° ¼´ ¼ ° • ž´ µ...´ EÃD °™" U« + ± ^ ` Ł...´

8@ŁâÖŪŪxUé 8 ° ĩ g! ¼ñSD¼ĭ

–Ĭ æ– CV<10%

–Kæ– CV<12%

[Q´ Š]

~...´ Ł+ ± ^ B ®Ĭ Š " ¶• 78& Ł> Š/ : /¶¥5ĭ

Lœ¶ ĩ Ž Ū+ ± ^ • žø, „ ...¼ĭ ©ª Ł=>±ĭ Ý 9Àĭ – µ&>« Łĭ ÈP=>±ĭ 78° 4

8ñ7ê9Āĭ È@ U«=>¢E• ž 1¹ : œŁ~ Lăæĭ

[=> x ð]

1° =>øŪŪÝ° + ± ñ ° Ūĭ A

2° z ŌŪŪÝÇ ° Ø100ÉŁŁz %á Ł371 C ŪŌ ÷ ¥ê1¶J A

3° % ĩ ÁŁz „ ...æÃA100ÉŁŁ371 C ŪŌ ÷ ¥ê1¶J A

- 4° %o ê Ô3@A
- 5° z „ ...æÃB100ÊLE371C Ç¥ê30â ...A
- 6° %o ê Ô3@A
- 7° z èÃ150ÊLE 6 2â ..., GÒÍ

[Š>]

- 1° ¥¨ 9Àñ| < Æ gŞ ¼üž h¨ ùžĩ (©• žëi ĩª ´TâãÉ° HÝ: ¾ B« ĩ Mµ< Æ« ĩ
- 2° « - ĩ => ĩæT††ĩ Š° => ĩ ÊĚ1¹ Oñ=>Ÿ ™aÊĚĚ' š Ūĩ x ĩ Ū° ĩ ĩ ĩ
- 3° ¼U—@ĩ U« HÝ: ¾Z É®æÖĚu—, ...° ° ° 8É' j k††^ Ĩ š> æ• ž => 1¹ É±²³ • ĩš> æ• ¹ Ž Ĩ
- 4° ° ††^ Ū´†† Ū´ ™" É¼Ø" ÈµXä ĩ Ĩ HÝÍ B \] ^_° ††^ ĩ => š> ¶Z{ +« ĩ „ ...ĩæÍ
- 5° B ñ7êl ðl ĩ /††• „ B¹° Ĩ Ĩ ††#Ã Ã» O<= Wp< • -óôÉŽL, f Ĩ ĩ Ĩ / ...¼¼UÓÍ
- 6° ¼ ½ĩ ¾ŌŌŌl : ¾Z É® -MÉvLeb ĩ ĩ É¼Zü=> ĩæäbXY©ª Ĩ ŪŌB™ Ĩ H eÀÁ[ŠÉ' çùø[ŠÍ
- 7° ¥1¹ ¼cd° 1¹ ĨãÇùão" GŌôðÃ#N : ¾ ùã ĩæĩ H• Ĩ => ø' Ĩ Ĩ Ĩ> æŪÆ†ô÷Í
- 8° B ° Xí Oñ1¹ ĩ ĨDI ðl ĩ O" N: ¾ ¼Uĩ => ĩæÉ OLVù => ĩæĩ : `ÉŠÉ=> ĩ Ĩ« 21¹ Nĩ t\] P XÍ
- 9° ††^ BŞÇø! ĩ Ĩ \] M, ÉĚ ¥±É9Àñr => ±9Àæ• É: ¾Z äb=> ĩæTŞÇ ĩæ¼« Ç¼U—@††^ ĩKæÉ³ ĩ \$%Í
- 10° ° ††^ TÈµÇĚUV††^ Ç¼UY' „ ...U« Ĩ ĩ ĩ Ĩ HÝüüxÉ O« Ĩ ^, „ ...ĩæ¼« ĩ \$%Í
- 11° " ¥Xĩ ††^ Ĩ³ Ÿĩ ĩ Ĩ (-bL` ¼, fÉĚ ¥ĩ ` ¼, f o[Ĩ Ĩ ½° Ĩ Ĩ -Đ° ñ" Yf# r ¼UÉ O´µ´´ &Í • ††^ : " ¥Ěµúû` ¼, fĩ „ ...É-b´µs¼øö™ ††^ „ ...` ¼, fÍ
- 12° ' -Ñ Ýl „ ĩ ĩ é8ÉÇ ðŪ- => O´ Ÿ, „ ĩ é8Í Ō ĩ • , : O<= ° Ĩ „ -Éµ• Š††^ „ ... Ĩ
- 13° • ††^ : ¾¼" " ¥« => ° ý Š¼O´ ĩ Ó=> Ÿĩ „ ...ÉyuÉ² ŽŌ^=>#Í
- 14° ° 1¹ š> U " " ¥48††^ Ĩ
- 15° • ††^ • ž ĩ Ç™" Éu/Ě" ¥| Š" ©ÇXYĚµ" ŌÉ´ úû/¼üžvH• ĩ ŌxþýÉø¼Ū ŪXY' ŪýXÍ

[ÖxÃŪ]

Öx	: ¾(Ž	ÃÝŸ
ŪŪ æ	ŪŪÝŪĩ æeO	• žeOĩ ŪŪÝŸŸŸŸ
	[ñëë¼xâ	xâĩ [ñëë
	Ã¼ãO	„ , þýe Ĩ÷

ã™8	%á ê ë ð × â	" š > æ t ? × â 6 ê ë þ ? É
	Ø¾ð × â þ [† ‡	× â Ø¾þ [† ‡
	` £ € " ° ï ÷ þ Û Ü	™" z ÷ t à á f i ° ™" f i ï ÷ þ Û Ü
	z ð ã Ö	„ , þ ÿ e Æ ÷
MF1¼	Ã Ó z ï † ‡ µ ð ã Ö	ÿ e Æ ÷ £ ã Ö z c † ‡
	7 ê J K ð e Ö	& Í × ï 7 ê J K
	7 ê 7 8 ð e Ö	† ‡ t g ° f ± 7 ù & Í Ü Ö ï 7 ê 7 8
	PEÛ o – Æ	à á † ‡
	PEÛ o – þ ß Ĭ Ò ð ù	" 6 š > æ = > 1 1
	• § G Ò J K G Ò	B š > æ ¶ · ï G Ò J K Î G Ò
° ¼	ð e Ö ï ° Y f	e Ö ° £ ™" f g ° • ž =>
	ð e Ö ï ° * S þ • , Y'	R [e Ö ï ° * S þ • , Y'
	... – M B ° Ĭ € µ	™" f g ° £ ` £ = >